

bes

# Allgemeinen Teutschen

# Garten = Magazins

ober

gemeinnütige Beiträge

für alle Theile des praktischen Gartenwesens.

herausgegeben

v o n

F. J. B.

3 weiter Band.

Mit ausgemalten und ichwarzen Rupfern.

We imar,
im Berlage des Landes - Industrie - Comptoirs.
1816.



#### Fortfehung

0 € 8

# Garteneinen Teutschen Garten = Magasins.

3meiten Banbes, I. Stud. 1816.

### Treib = und Gewachshaus = Gartnerei.

I.

Ueber bie Agrumi in Stalien. (Fortfegung von I. Bandes 6. Studs S. 231.)

Erste Classe. Die Agrumi Limoni.

Bierte Sauptart. Die Lumie.

Die Enmien bilben bie von allen Italieniichen Sbelgartnern anerkannte erfic Claffe ber vollkommen ebeln Limonen. Alles an ihnen, fowohl Baum als Frucht, icheint jene ju ber bekannten Unnahme zu berechtigen, baß biese Classe aus ben Cebrat : Limonen und ben Cebraten entstanden sen; und so hatten wir dann in ihr die, bis zur hochsten Wellommenheit gebrachte, Sauptart der Agrumi Limoni überhaupt zu betrachten. Sie ist ein sehr fünstliches Erzeugniß des Ebelgartens und will auch, wenn sie nicht ausarten und in eine der urspränglichen Mutterarten zurücksinfen soll, auf eine sehr Kinstliche und seine Weisse behandelt fepn. Indes pflegt man diese vierte Hauptart wiederum in zwei Abtheilungen zu bringen. Bon diesen ift die erste beigenige, welche die eigentlich sogenannten Lumien, und die zweite die, welche die Paradies und Ibamsährsel eintsätt; denn auch biese lebteren sind wiesselle bur mien, baben aber

nur burch Bufall feit langen Beiten einen anberen Namen erhalten.

Bur erfteren Abtheilung ber Lumien ge= horen funf allgemein befannte Unterarten.

- 1) Die Lumie von Jerufalem ohne Mark.
- 2) Die Topflumie von Rheggio.
- 3) Die Balentinifche Lumic von Genua.
- 4) Die Lumie bes heiligen Dominicus.
- 5) Die runde biruformige Lumie.

Bur zweiten Abtheilung ber Lumien ges boren brei Unterarton.

- 1) Die Parabiesapfel : Limone.
- 2) Die Ubamsapfel : Limone.
- 3) Die gemeine Romifche Abamsapfel= Limone.

Shre Charakteriftik ber Reihe nach, ift im Besentlichen folgenbe:

Erste Abtheilung der Lumien.

Nro. 1. Die Lumie von Jerufalem ohne Mark.

Stal. Lumia di Gierusalemme senza medulla. Lumia Hierosolymitana medulla carens. Fronz. Lumie de Jerusalem sans moëlle. (Mit Abbildung auf Aaf. 1. Fig. 1.)

Frucht.

I. Große.

Lange, 5-6 Boll vom Stielanfat an bis zur außerften Spise.

Breite, 4-413. in ihrem hochften Durchmeffer. 2. Form.

a) Meußere Geffalt.

Walgenformig; eine fehr tange pyramibalifche Spige; vertiefter Stielanfag; ungleiche Dberflache.

b) Junere Geffalt.

Drei Sante. Die außere I Linie ftart, fehr blig und vorzüglich wohlriechenb. Die mittlere 2 Boll im Durchmeffer, außerst saftig, locker und wohlfchmetstent; fehr kleine Saftfacher.

- 3. Farbe ber Fruchte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bes Fruchtan: fases.

Bon dem Monat Mai an bis gum November.

- 5. Baum. Spalierbaum.
  - 6. Blatt.
  - 2 bis 21 Boll lang.
- 7. Gebrauch. Borgüglich jum roben Genuf und gur Conbitur.
- Borzüglich zum roben Genuß und zur Conditur 8. Derter, wo fie erwächft.

In Sprien, Meggio, Sizilien, Reapel und Rom.

Nro. 2. Die Topflumie von Rheggio.

Stal. La Giaretta di Rheggio. Lumia ollularis Rheggina, Frang. Lumie de Rheggio à forme de pot.

Frucht.

1. Große.

Lange, 4½ bis 5¾ Boll vom Stielanfat an bis gur außersten Spite.

Breite, 33 bis 4 Boll im bochften Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Meußere Geftalt.

Malgenformig; fehr vertiefter Stiefanfab, nebft vielen mulftartigen Erhohungen um benfelben herum; gar feine Spibe; fehr ungleiche Dberflache.



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from BHL-SIL-FEDLINK

b) Innere Geffalt.

Drei Saute. Die außere nur & Linie ftart; fehr blig und mohirichenb; bie mittlere 1 & Boll im Durchmeffer, fehr loder und faftig; 8 bis 10 Safts facher fur bie Saftfade und Fruchterne.

3. Farbe ber Fruchte. Sellgelb.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtan:

Bom Monat Upril an bis gum September.

5. Baum.

5 bis 8 Fuß hoch; langer, geraber Stamm; gerabe, fchlanke Aeste und mit Dornen verfebene 3meige.

6. Blatt.

Sehr groß, von 4-7 Boll Lange, ungezacht.

7. Gebrauch.

Bum rohen Genuß ebenfowohl, ale gur Conditur.

8. Derter, wo fie erwachft.

Rom, Florens, Meapel, Rheggio.

Nro. 3. Die Balentinische Lumie von Genua.

Stal. Lumia di Genova. Lumia Valentina.

Frang. Lumie de Genes.

Fruch t.

1. Größe.

Lange, 4 bis 5 Boll vom Sticlanfat an bis gur außerften Spife.

Breite, 4-5 Boll im hochften Durchmeffer.

2. Form.

a) Menfere Geffalt.

Rund; etwas vertiefter Stielanfak, fehr kleine Spibe; giemlich glatte Dberflache; große Punkte.

b) Innere Geftalt.

Drei Saute. Die aufere eine Linie ftart, blig und wohlriechenb; die mittlere 2 bis 2 g 30ll ftart, fehr loder und vorzüglich trobischmedenb; nur wenige Spuren von Sattfachern und Kruchtkernen.

3. Farbe ber Fruchte. Bellgelb.

4. Beit ber Blute und bee Fruchtan: fabee.

Bon ber Mitte bes Monate Upril an bis gum September.

5. Baum.

4 bis 6 Fuß hoch; ichoner geraber Stamm; ftars fe ichlante Zweige und Mefte.

6. Blatt.

3 bis 4 Boll lang; gewöhnlich zugefpist, gezactt.

7. Bebrauch.

Bum roben Genuffe ebenfo, ale wie gu Con-

8. Derter, wo fie ermachft. Rom, Reapel, Genua, Floreng.

Nro. 4. Die Lumie des heiligen Domi= nicus.

Stal. Lumia di St. Dominico.

Bat. Lumia Divi Dominici.

Frang. Lumie de St. Dominique.

(Mit Abbilbung auf Saf. 1. Fig. 2.)

Fruch t.

1. Große.

Lange, 4 bis 5 Boll vom Stielanfag an bis

Breite, 3 bis 4 Boll im bochften Durchmeffer.

2. Form.

a) Meuffere Beftalt.

Mehr zu ben runben, ale zu ben malgenformigen Lumien zu rechnen; hoher Stielanfaß, ber von einem grunen Ring umgeben ift; knopfartige, & Boll lange Spibe.

b) Innere Geftalt.

Drei Saute. Die außere & bie & Linie flark, faftig und wohlriechend; die mittlere 1 bie 1 & Boll im Durchmeffer, fehr loder und wohlschmedend. 10 bis 12 Saftfader fur bie Saftfade, die einen uberaus lieblich schmedenden Saft enthalten; fehr wenige Kerne.

- 3. Farbe ber Fruchte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bes Fruchtan: fabes.

Bon bem Monat April an bis jum Ceptember,

5. Baum.

Sehr bunner Stamm; ichlante, leicht gerbrech: liche Zweige; fprobes Solg. Spalierbaum.

6. Blatt.

2 bis 3 Boll lang; fart gegadt; bem Birn-

7. Gebraud.

Bum roben Genuß ebenfsmohl, ale gur Conditur und gur Ruche.

8. Derter, wo fie erwachft. In Rom, Neapel, Florenz. Nro. 5. Die runde birnformige gumie.

Stat. Lumia tonda peretta.

eat. Lumia orbiculata spatafora. Frant. Lumie ronde.

Frud t.

1. Große.

Lange, 2 bis 2½ goll vom Stielanfat an bis jur aufersten Spige.

Breite, 2 bis 21 Boll im Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Meuffere Geffalt.

Rund; vertiefter Stielanfat; ungleiche Dberflache; fnopfartige Spige.

b) Innere Geftalt.

Drei Baute. Die außere & Linie ftare; biig und mobtriechenb; bie mittlere & Boll im Durchmeffer, hart und gah, 7 bis 10 Saftfacher.

- 3. Farbe der Früchte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bee Fruchtan-

Bom Monat Mai an bis jum October.

- 5. 23 aum.
- 4 bis 5 Fuß hoch; frummer ungleicher Stamm; frumme Meffe und mit Dornen versehene Zweige.
  - 6. Blatt.
    - 3 bis 4 Boll lang; icharf jugefpist; gegadt.
  - 7. Gebrauch.

Mehr fur bie Ruche, ale fur ben roben Genug.

8. Derter, wo fie erzogen wirb, Rom, Reapel.

3meite Abtheilung. Lumien.

Nro. 1. Die Paradies = Upfel = Limone.

Stal. Limone Mela di Paradiso. Limon, Pomum Paradisi.

Frang. Limon, Pomme du Paradis.

(Mit Abbilbung auf Taf. 1. Fig. 3.)

Frud) t.

1. Große.

Lange, 5 bis 6 Bell vom Stielanfage an bis gur außerften Spige.

Breite, 23 bis 34 Boll im bochfen Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Meußere Geffalt.

Birnformig; wettig vertiefter Stielanfag; fonis

b) Innere Geftalt.

Drei Saute. Die außere 1 genie ftart, faftig und mohltiechend; bie mittlere 1 th bis 1 g Boll ftart, faftig und mohltiechend; bie mittlere 1 Boll im Durche meffer haltend, sehr faftig, loder und wohlfdmedend; 8—12 Saftfacher fur bie Saftsade und Saamenterne.

3. Farbe ber Fruchte.

Sellgelb.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtan=

Bom Monat Marg an bis jum October.

5. Baum.

Sehr furger Stamm; wird blog als Spalierbaum erzogen; fchmachliche Mefte.

6. Blatt.

3 bis 3% Boll lang, ftumpf jugefpist, gegadt.

7. Gebrauch.

Borguglich jum Genug.

8. Derter, wo fie erwach ft. In Rheggio, Neapel, Rom. Nro. 2. Die Ubams : Upfel : Limone von Rheggio.

Ital. Limone, detto Pomo d'Adamo di Rheggio. Limon, Pomum Adami Rhegginum. Riang. Limon, dit Pomme d'Adam de Rheggio.

Frucht.

I. Große.

Lange, 4 bis 43 Boll von bem Stielanfage and bis jur außersten Spige.

Breite, 3 bis 31 3oll im hodiften Durch= meffer.

- 2. Form.
  - a) Meußere Geffalt.

Malgenformig; etwas vertiefter Stielanfag; ungleiche Dberflache: fnopfformiger Unfag in ber Gegenb, wo bie Spige fich befindet,

b) Innere Geffalt.

Drei Saute. Die außere & Linie ftart, blig, loder und faftig; gar teine Saftfacher; nur einige menige Saftface.

3. Farbe ber Fruchte.

Bellgelb.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtans fages

Bon bem Monat Upril an bis jum October,

5. Baum.

4 bis 5 guß boch; furger, fcmacher Stamm; fclanfe bunne Aefte.

6. Blatt.

3 bis 5 Bell lang, ungegadt.

7. Bebrauch.

Borguglich fur ben roben Genug; befonders aber fur ben Conditor.

8. Derter, wo fie erwach ft.

In Floreng, Rom, Neapel.

Nro. 3. Die gemeine Romische Abams: Unfel : Limone.

Stal. Limone, detto Pomo d'Adamo Romano volgare.

timon, Pomum Adami Romanum vulgare.

Frang. Limon, Pomme d'Adam Romaine commune.

(Mit Abbilbung auf Saf. 2. Fig. 1.)

#### Frucht.

r. Große.

Lange, 3 bis 4 Boll vom Stielansage an bis

Breite, 3 bis 4 Boll im hochften Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Meußere Beffalt.

Bergformig; fehr vertiefter Stielanfat; ftumpfe Spibe; ungleiche Dberflache.

b) Innere Geftalt.

Drei Saute. Die außere Saut r linie bick, saftig, wohlriechenb; bie mittlere & Boll im Durchameffer haltenb, febr loder, saftig und wohlschmekatenb; bie Saftfacher fehr geraumig, 12 ungefahr an ber Babl.

- 3. Farbe ber Fruchte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bee Fruchtan-

Bom Monat Marg an bis gum October.

- 5. Baum. Chenfalls bloß Spalierbaum.
- 6. Blatt.

3 bis 4 3oll lang, bid, ftumpf abgeseht, ohne Spiben am Ranbe.

7. Gebrauch.

Borguglich gur Mifchung bee Betrantes, megen ihres außerft lieblichen erfrifchenben Saftes.

8. Derter, mo fie ermachft.

Ueberall im Rirdenstaate, in Floreng und in Reapel.

Nro. 4. Kleinere Ubart.

#### Erste Claffe.

Die Agrumi Limoni.

#### Funfte Sauptart. Die Lime.

Diese lette Saurtart ber Agrumi Limoni bietet jum roben Benuffe unftreitig die ebelften und ans genehmften Frudte bar; benn fie find in biefer Sinficht burch die Berbindung mit den Drangen ver= ebelt worden. Die Limen namlich find alle ent= ftanden aus ber erften und zweiten Claffe ber Agrumi überhaupt; b. h. burd wedsfelfeitiges Beredeln ber Cebrat : und Limonenbaume mit Drangereifern. Diefe Rruchte find alfo, um es noch einmal beutlich auszusprechen, eine burch Rreugung ber beiben Saupts elaffen entftandene Sauptart, Die nicht vollig reine Citronen ober Limonen und nicht vollig reine Drangen Begen ber auf fo mancherlei Beife gu be: mertifelligenben Rreugung aber giebt es nun eine giem= lich große Menge von Unterarten, ven benen eine jebe entweder etwas mehr ober etwas weniger von ber befonberen Eimonen = ober Drangenart hat, aus ber fie entstanden ift. Diefe aufzugahlen mare eben fo unnut, ale unmöglich. Ich finde es baber fur bin-





reichend, nur folgende hier anzugeben, bie fich bei ben Statienifchen Ebelgartnern als bestimmte, und weniger Abwechselungen als die übrigen unterworfene Arten erhalten haben. Ihren boppelten ober gemischten Ursprung wird man entweber mehr an ber Frucht ober an bem Baume erkennen,

Diefe Limenarten find folgenbe:

- 1) Die fleine runde fuße Lime.
- 2) Die Romische runde Lime ober bie Bergamotte.
- 3) Die bergformige Lime.
- 4) Die lange monftrofe Cebratlime.

#### Nro. 1. Die fleine runde fuße Lime.

Staf. Lima piccola dolce, tonda.

Eat. Lima parvissima, orbiculata, dulcis.

Franz. Lime ronde, petite, douce.

(Mit Abbilbung Zaf. 2. Fig. 2.)

#### Frud) t.

I. Größe.

Lange, 2 bis 21 Boll von bem Stielansage an bis zur außersten Spige.

Breite, 15 bis 13 Boll im bochften Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Maufere Beftalt.

Ganglich rund; fonische Spige, welche fich aus einem tiefen Ginschnitte erhebt;' etwas vertiefter Stielanfat; glatte Dberfiiche.

b) Innere Geffalt.

Drei Saute. Die außere & Linie ftare; bie mittlere & bis & Boll im Durchmeffer; loder und faftig; 5 bis 6 Saftfacher.

3. Farbe der Fruchte.

Sellgelb.

2. 2. Garten : Magazin. II. Bbe. 1. Ct. 1816.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtans fabes.

Bon dem Monat Upril an bis jum October.

5. Baum.

3 bis 4 Fuß hoch; ziemlich geraber Stamm; roffartige Rinde besselben; lange, mit wenig Dornen versehene Zweige, bie an ben Spigen eine weißliche Farbe annehmen,

6. Blatt.

2 bis 3 Boll lang; ungezadt.

7. Gebrauch.

Bum roben Genuß und fur bie Ruche und Conbitorei trefflich.

8. Derter, wo fie erwachft. Rom, Floreng, Neapel.

Nro. 2. Die Romifche, runde Lime, bie Bergamotte.

Stal. Lima Romana, tonda. Il Bergamotto. Lima Romana, orbiculata.

Franz. Lime de Rome, ronde. Lime Bergamotte.
(Mit Abbilbung auf Zaf. 2. Fig. 3.)

I. Größe.

Lange, 23 bis 3 Boll von bem Stielanfage an bis gur hochften Spige,

Breite, 3 Boll im bochften Durchmeffer.

- 2. Form.
  - a) Meußere Geftalt.

Rund; knopfartige Spige, welche tief in ber Schaale fibt; febr ungleiche Dberflache; vertiefter Stielanfab.

b) Innere Geftalt.

Drei Saute. Die erfte & Linie ftart; bie mittlere & bis 1 Boll im Durchmeffer haltenb; loder und faftig; 8 bis 10 Saftfacher fur bie Saftfade. 3. Farbe ber Fruchte.

hellgelb, fich in bas Golbgelb ber Drange ver: lierenb.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtan=

Bon bem Monat Marg an bis jum September.

5. Baum.

Sochstämmig; lange bunne bornenlofe Mefte und 3weige.

6. Blatt.

Bezadt; 2 bis 3 Boll lang.

7. Gebrauch.

Bum rohen Genug, fo wie jum Getrant und gur Rude, und gur Conditorei gang außerorbentlich.

8. Derter, wo fie erwach ft. \_ Nom, Neapel, Florenz.

#### Nro. 3. Die herzformige Lime.

Stal. Lima a forma di cuore.

Pat. Lima cordiformis.

Frang. Lime à forme de coeur.

Fruch t.

1. Große.

Lange, 4 bis 6 Boll von bem Stielanfage bis gur außersten Spige.

Breite, ebenfalls 4 bis 6 Boll im hochften Durchmeffer.

2. Form.

a) Meußere Geffalt.

Bergformig; fehr vertiefter Stielanfah; fleine, ftumpfe Spihe; fehr ungleiche von bem Stielanfahe nach ber Spihe hinwarts burchbrochene Dberfliche.

b) Innere Geftalt.

Drei Baute. Die außere & Linie ftart; Die Saftfade und Fruchtferne.

mittlere & bis & Linie im Durchmeffer; hart und gab; 10 bis 12 Safifader.

3. Farbe ber Frudte. Bellgelb.

4. Beit ber Blute und bes Fruchtan-

Bon bem Monat Marg an bis jum September.

5. Baum.

Spalierbaum, mit Dornen an ben 3meigen.

6. Blatt.

2 bis 3 Boll lang, ungegadt.

7. Gebrauch.

Fur bie Ruche, wie jum roben Genuß vortreff-

8. Derter, wo fie ermachft. Rom, Reapel, Floreng.

Nro. 4. Die lange monftrofe Cebrats Lime.

Stal. Lima lunga monstrosa.

gat. Lima citrata oblonga monstrosa.

Frang. Lime - Cedrat longue monstrueux.

Kruch t.

I. Große.

Lange, 8 bis 10 Boll lang von bem Stielanfaße bis gur außerften Spige.

Breite, 5 bis 7 Boll im bochften Durchmeffer.

2. Form.

a) Meußere Geftalt.

Flafchenartig; brei Boll langer Sale; fonifche Spige; fehr ungleiche Dberflache; tiefer Stielanfag.

b) Innere Geffalt.

Drei Saute. Die außere & Linie ftart, fehr blig und wohltriechenb; Die mittlere & Bolf ftart und hart; 8 bis tr fehr geraumige Saftfacher fur Die Saftface und Fruchterne.

- 3. Farbe ber Frudte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bee Fruchtan:

Bon bem Monat Marg an bis gum October.

5. Baum.

Spalierbaum.

- 6. Blatt.
  - 2 bis 3 Boll lang, ungezackt.
- 7. Gebrauch. Fur bie Ruche und gum Getrant.
- 8. Derter, mo fie ermachft. Rom und Floreng.

Menn wir die hier gelieferte Darftellung ber Limen mit bemjenigen vergleichen, was Gallefio baruber fagt, so findet fich Folgendes bei diesem Schriftseller. Es scheint namlich, daß berselbe nicht mehr als brei Limenarten angenommen hat. Diese charafterisitt er folgendermaaßen Seite 117 bis 121.

Die erfte ift bei ihm, nebft ben von ihm ans geftellten Bergleichungen :

Citrus medica limon aurantiata fructu ovato, croceo, medulla dulcissima.

Lime sucrée. Limone aranciato: Lima dolcissima.

Limon saccharatus sive dulcissimus. Limon Zucherin dolce, Volc. T. I. pag. 133 et 134.

"Die Buckerlime, fagt herr Gatlefio, ober bie Limone mit bem Drangenfleische ift eine Sybride, bie alle Kennzeichen ber Limone im Blatte und in dem Aeußeren der Frucht bewahrt hat, aber deren Fleisch füß ift, wie bas ber Otangen. Diese Barietat ift fast bieselbe, wie die des Limon saccharatum coniferum bei Bolk. Seite 159 und 160, und des Limon lusitaniae augustalis dulci medulla, desselben Schriftstellers S. 133. Man erzieht in Ligurien eine geoße Menge dieser Hybriden; aber von einem Garten zum andern bemerkt man, daß sie alle sich durch kleine Abweichungen, die bis in's Unendliche gehen, unterscheiben."

#### Die zweite ift nebft Bergleichungen:

Citrus medica limon aurantiata frucsu parvo, sauvissime odorato, vulgo Bers gamotto.

Lime Bergamotte. Limone Bergamotto.

Limon Bergamotta, aliis Aurantium Bergamotta. Volc. T. 1. p. 155 et 156.

Citrus medica Bergamium. Oranger Bergamotte. Desfont. Tab. de l'Ec. de Bot. p. 138.

"Die Bergamotte, fagt hr. Gallefio, ift eine Barietat, beffen Baum sich wenig erhebt: sie gedeiht besser gang frei stehend, als am Spalier. Die Leste sind lang und lassen sich leicht biegen; bie oft ein wenig zusammen gekrummten Blatter ruhen an einnem sehr langen Stiele, ber, wie bei den Drangen, regelmäßig gestügelt ift, und sind an Gestatt und Farbe benen des ditten Drangenbaums ahntich. Ihre Blute ist weiß und hat, wie an dem Drangenbaume, zwanzig Staubfaben. Ihre Frucht ist ftein, oft an der Spitze ein wenig bruft: oder warzenformig (mamelone), auch hat sie oft die Gestatt einer Birn. Mahrend der Reise with sie gestb und nimmt die Gestatt und

Farbe einer Limone an. Ihre glatte und bunne Schaule enthalt in beren kleinen Gefagen ein fehr geistiges Del, von einem fehr angenehmen und ftarken Geruch, wodurch biese Barietat sich besonders auszeichnet. Ihr scharfes und bitteres Fleisch ist zu keinem Gebranche." (?)

"Leicht erkennt man an biefen Rennzeichen eine burd Bermifchung bes Limonen = und Drangenbaums entstandene Abart; bas Rennzeichen bes Limonen= baums findet man in ber Frucht und bie Rennzeichen bes Drangenbaums fieht man am Baume, b.b. in ben Blattern und Bluten. Aber bie Bergamotte zeichnet fich por biefen beiben Sauptarten aus burd bie Guf= figfeit ihres Aroma, bas gang vortrefflich ift. Bartner haben nicht gemeint, bag fie biefen Geruch von jenen zwei verfchiebenen Baumen, beren Fruchte biefen Geruch nicht befigen, hatten erhalten tonnen, und man hat geglaubt, biefe Barietat fen baburch entstanden, bag man bas Reis einer Limone auf ein Stammchen von der Bergamottenbirn veredelt habe, mit beren Beidmad inbeffen ber Beruch von ber Bergamottenlimone nicht bie geringfte Mehnlichfeit hat. Seboch bat man fich jest bavon überzeugt, bag bie Natur burch biefelben, auf verschiedene Beife verbunbene, Grundstoffe ihre Producte fo unendlich verviels faltigt, und bag es folglich febr moglich fen, bag bie Berbindung ber fart riechenben Grundftoffe bes Lis monenbaums mit benen bes Drangenbaums ein noch ausgezeichneteres Refultat liefern muffe. Dieg habe ich bei ben meiften Bermifchungen aus ber Claffe ber Cebraten bemerkt. Der Cebrat von Reapel hat ficher einen aromatifden Gerud, ber weit ausgezeichneter ift, ale berjenige, ben bie Limone und bie Drange allein befisen, und bie Lime von Floreng ift ein Don= gire, bessen Wohlgeruch ben ber gewöhnlichen Cebrate bei weitem übertrifft. Die namliche Bemerkung kann man auch in hinficht auf ben Paradiekapfel machen, bessen Schaale an Menge und Keinheit bes Wohlgeruchs, ber Schaale, ber Cebraten und felbst bes Jubens-Cebrats noch weit voransteht."

Das Berr Gallefio bier gefagt, lagt fic größtentheils billigen, nur ift noch ju bemerten, bag feine Meugerung uber bie Bergamottenlime, mas beren Gaft ober Fleifd betrifft, wenn bas von ihm gebrauchte Bort Pulpe bieg ausbruckt, nur bie grucht in ihrem fehr unvollkommenen Buftanbe gum Gegens ftand gehabt haben fann. Diefe Frucht ift unter al. len Agrumi Limoni juverlaffig auch in biefer Sine ficht bie ebelfte Urt und verbiente vor allen erzogen an werben. Allein fie verlangt eine außerorbentlich aufmerkfame Behandlung und mirb nur felten in ben falteren Rlimaten, und hier bloß in ben eigentlich fo. genannten, auf einer fteten boben Barmetemperatur erhaltenen Treibhaufern gerathen. Rur in Rom vorzüglich und in Reapel findet man fie in biefent volle fommenen Buftanbe.

Die britte, von Brn. Gallesio genannte, Urt ber Limen ift enblich:

Citrus medica limon aurantiata fructu pusillo, globoso, cortice glabro, tenui, odorato, medulla acida, gratissima.

Lime de Naples à petit fruit. Limoncello di Napoli.

Limon pusillus Calaber. Ferrar. p. 209 et 211. Calabrise Limoen. Commelyn. Hesp. Belg.

n. 3.

Limon Calaber. Limone Calabrese. Volc.
p. 144.

Dieruber wird gefagt: "Die Lime von Dca: pel ift ein fleiner Limonenbaum, ber von bem Dran= genbaum febr Bieles hat. Er erhebt fich nur wenig; feine garten gelblichen Mefte paffen nicht mobl an bas Spalier, wie bie ber Limonenbaume; feine fleinen und bunflen Blatter haben einen mit Tlugeln verfebenen Stiel. Der Dorn, ber ba fist, mo fie ausbrechen, ift fo fruh vor bem Muge fcon vorhanden und bleibt fo feft, bag es fchmer halt, bie Mugen jum Inoculicen abzunehmen. Die Blute ift flein und die Krucht ift unter allen Limonen von Europa bie fleinfte: fie ift rund und bat bie Diftille an ber Spite. Die Schaale ift gelblich, glatt, febr gart und fehr wohlriechend. Das Fleifch enthalt einen fauerlichen Caft, ber burch feinen Boblgeruch und Bartheit febr angenehm ift. Unter ben Limonen ift biefe Rrucht eine ber gefchabteften. "

In ber Befchreibung biefer Lime hat herr Galstefio weit mehr verwirrt, als aufgehellt. Er verwechselt ganz offenbar die fleine, von mir in Calabrien seibst, wie in Neapel und Nom gesehene, gemalte und Seite 96. schon beschriebene kleine runde Calabrische Limone mit der so eben erft von mir angeschrten fleinen runden und sußen Lime, welche lebtere er zuverzläffig nicht gekannt haben mag. Auch hat er nicht mich allein, soudern die allgemeine Annahme der Ebelgartner Italiens und sogar alle alteren Schriftzsteller bierin gegen sich.

Behandlung der Limonens, Lumiens und Limen Baume und beren Fruchte in bem untern Theile von Stalien.

Rach ber einstimmigen Behauptung ber Statienischen Sbeigartner past großtentheils Alles, mas uber bie Behandlung bes Cebratbaumes icon gefagt worben ift, auch auf bie Limonen : bie Lumien = und Limen = Baume. Mas bem garteren Bewachfe berfelben Battung (und bieg ift ber Cebratbaum) gufommt, bas wird bem ftars feren wenigstens nicht ichaben. Da nun blog einige wenige Bemerkungen übrig bleiben, fo werben mir uns bier um fo furger faffen tounen. Uebrigens finben wir es fur nothig, nochmale ju bemerten, baf hier bloß von ber, bei weitem funftloferen und einfache. ren Behandlung die Rebe fenn tonne, welche biefe Ebelarten in bem unteren Stalien erhalten ; indem in ben Drangerieen bes oberen Staliens ober bes Guro: paifchen Norbens überhaupt bie Erziehung, Bartung und Pflege biefer Baume nothwendig ungleich fcmies riger und funftvoller betrieben merben muß.

#### Garten und Gewachshaufer.

Wenn die Cebrate nirgends in Italien gang im Freien und gang ohne Schut eines Daches wenigftens erzogen werben tonnen; fo zeichnen fich alle Urten ber fogenannten gemeinen Limonen baburch aus, baß fie biefer angftlichen Borficht nicht bedurfen. Fur fie fucht man nur einen guten Ctand degen Dit= tag und Gicherheit gegen Scharfe Binbe. Bei Rheg. gio, bei Umalphi, fogar um Digga und Ringl fann ber Schnee ober ber Froft ihnen nur wenig und nur felten Schaben thun; und in biefem Falle fucht man fie burch Strohbeden an ben Gelandern bin gu fduben. Die Lumien und Limen, Die freilich garterer Ratur find, befinden fich in leicht gebauten Drangerieen. Gine mahrhaft mufterhafte Drans gerie fur Stalien, in biefer Sinficht, ift bie in ber Billa Borghefe gu Rom.

#### Boben.

Bie bei den Cedraten gu bereiten; indef vertragt er hier die fetteren Dungerarten boffer.

#### Erziehung.

Aus ben Kernen werben geischnlich nur bie jungen, jum Berebeln bestimmten Stamme gezogen; alle bessere Unterarten konnen nur burch bie Bereblung, welche entweder burch bas Pfropsen ober burch bas Deuliren geschieht, verbreitet werben. Uebrigens gelten auch bier bie, oben schon bei ben Cebraten erzwähnten Borschriften.

2.

3 weite Classe ber Agrumi. Die Drangen ober Agrumi Arancj.

#### Erfte Saupt = Urt.

Die gemeinen Drangen. (Arancj volgari.)

Der größte Theil ber alteren und neueren Schriftseller über die Agrumi, zu benen auch ber neueste unter ihnen, herr Gallesio, geshört, glaubt annehmen zu durfen, baß die Drangen, welche die zweite Hauptclafse ber Agrumi bilben, von ben Griechen und Römern nicht gekannt waren. Sie sollen ursprünglich aus Ost Indien frammen, von ba aus nach Arabien burch die Araber selbst, so wie auch nach Aegypten und Syrien gebracht und von hier aus durch die Kreuzsahrer zuerst nach Europa verpflanzt worden seyn. So viel scheint gewiß zu seyn, baß die Drange schon im vierten Sabre

hundert ber Bebichra, ober im eilften Sabrhundert unferer Beitrechnung nach Chrifti Geburt bei ben Urabern befannt mar, und bag Uvis cenna, ber große Arabifche Argt, aus bem Gaft ber bittern gemeinen Drange einen Girop bereis tete, ben er Ulfabere nannte. Much ergablt Maffudi, ein Urabifcher Schriftfteller, daß bie Drange, von ihm Otrodi Modawar genannt, aus Inbien nach bem Jahre 300 ter Bebichra gebracht, querft im Canbe Demen, bann in Basia, Grad, Sprien, Palaftina und Megypten angepflangt worben mare. Mus biefen ganbern mag nun gegen zwei Sahrhunberte fpater bie Drange mabricheinlich querft nach Sicilien getommen fenn; benn Micolaus Specialis, ber im vierzehnten Jahrhundert eine Gefdichte Siciliens fchrieb, ergablt, bag bie Urmee bes Bergogs von Calabrien bei ber Berwiffung, bie fie in ber Dabe von Palermo angerichtet, nicht einmal bie Drangenbaume (acripomorum arbores, quas vulgo arangias vocant) schoute, die feit alten Beiten ben Roniglichen Palaf von Cubba wie ein Walb umgaben und fcmudten. Rach Sicilien hatten biefe Baume ohne 3meifel Die Uraber felbit gebracht. Dach Stalien aber und in die übrigen mittaglichen ganber Europas führten fie die Rreugfahrer, und fo findet man ibrer nur erft in ben Berten bes breigebuten, vierzehnten und funfgehnten Sahrhunderts gebacht. Die erften Guropaifchen Schriftfteller, Die von ihnen, als auf bem feften ganbe von Gu: ropa erwachsenden Baumen fprachen, find Blondus Rlavius, Gir Brunetto Catini, Ci= riffo Calvaneo, Benvicenni, Boccaccio, Giuftiniani und Leandro Alberti. Der

erftere ber bier genannten Schriftfteller, ber in ber Mitte bes funfgehnten Sahrhunderts lebte, gebenft ber Drangen, Die an ber Rufte von Umalphi bei Corrento, erzogen murben, auerft als eines in Italien gang neuen Baumes. Bon bier aus alfo muffen wir die erfte Berbreitung Diefer Urt von Chelobst uber Europa annehmen, menn nicht ber im Rloftergarten ber beiligen Sabina auf bem Aventin in Rom befindliche berühmte Drangenbaum, als ber Mutterbaum aller Drangen in Europa, befonders von Stalien, ju betrachten ift. Diefer Baum namlich ift ein Musichofling von bem Baume, welchen ber beilige Dominicus im Sabre 1200 ebendafeibft gepflangt baben foll, ben Mgoffino Gallo im Sabre 1559, als einen Baum von febr bobem Miter befchreibt, und ben auch Ferrarius im Sabre 1660, als jenen uralten und urfprunglichen Mutterbaum angegeben bat. mit bem noch gegenwartig von ben Monchen bes Rlofters ein großes, beiliges Befen getrieben wird. Muf jeben Kall icheint es am mabricheinlichften, baß bie Drangen von bem unteren Stalien gegen bas obere bin verbreitet worden fint. Bahricheinlich mar auch in bem oberen Stalien Digga ber Drt, in beffen Gegend biefes Ebelobft querft angebaut, und von wo es weiter, bis nach dem mittag= lichen Frankreich bin, verfentet und einbeimifc gemacht feyn mag. Dabin mogen fie, fcon bald nach bem Pflangen bes Baums bes beiligen Dominicus ju Dom, gebracht worden fenn; benn fo wird in ber, ju Genf 1722 erfcbienenen, Geschichte ber Proving Dauphine in Frankreich ergablt (T. II. p. 276), bag ber Dauphin Sum= bert auf feiner Rudreife von Reapel im Sabre 1336 in Nigga zwanzig junge Orangenstämme angekauft und mit zehn Tarins bezahlt habe, um sie in Frankreich zu pflanzen. In Berfailles zeigt man übrigens noch jeht ben gleichfalls berühmten Orangenbaum bes François I., ber gegenwärtig gegen 300 Jahre alt seyn soll. Diefer Baum soll ber erste Orangenbaum gewesen seyn, ben man in Paris sah.

Da sich aber nun bie Drangen, ber Natur ihres Saftes jusolge, in drei Saupt: Abarten theilen, namlich in bittere, sauere und suße; so drangt sich unwillführlich die Frage auf: welche von diesen wohl diejenige gewesen seyn moge, die zuerst in Europa angepflanzt und verbreitet ward?

Mehrere Schriftsteller halten bafur, befons bers Gallefio, bag die bittere Drangenart Diefe erftere und beghalb auch gewöhnlichere mar. Die Araber, als Avicenna, Ebn=Beitar, Maf= fudi und Undere; fodann die Europaer: Gilva= ticus, Nicolaus Specialis, Sugo Rala candus und Jacque de Bitry fprechen nur von bittern Draugen, und boch find biefe bie alteften Schriftsteller, Die Die Drangen überhaupt genannt und befchrieben haben. Much find bie alteften Drangenbaume, Die man fennt, wie ber ju Rom und ber ju Paris, nebft fo vielen anberen in allen alten Drangerieen von Stalien, nur folde, welche bittere Fruchte tragen. Ferner ge= boren bie bitteren Drangen zu ben gewohnliches ren und allgemein befannteren, fo wie uberall in Stalien bekannt ift, bag nur feit zwei bun= bert Sabren erft bie Ungabl ber fußen Drangen fich gemehrt bat, inbem es porber nur bittere

ober fauere gab. Es icheint alfo, bag man jene Unnahme allerbinge fur bie mahricheinlichere hals ten muffe.

Baren nun, wie biefe Beugen ausfagen, bie bitteren Drangen, welche wir den Arabern verban= fen und bie wir aus Megnoten, Palaftina und Sprien erhalten, bie erften gemefen; fo ergiebt fich hieraus, bag bie faueren, in ber Orbnung und in ber Beit bie zweite Sauptabart gewefen fenn muffen. Diefe namlich find in Europa gu= erft, nach ber, burch manche Runfte bewirkten Bermifchung und Berbindung berfelben mit ben Cebraten und ben Limonen, entftanben. Gey es nun, bag burch Berbinbung bes Blutenftaubs, ober burch wechfelfeitiges Berebeln von Drangen: reifern auf Cebrat = und Limonenftamme, bicfe Sauptabart nebft ihren Unterabarten erzeugt mor= ben fen; genug, bas Factum ift richtig; ein Deis von einer bittern Drange auf einem Cebratftammden giebt einen Baum, ber foon an fich viele Mert= male biefer Berbindung zeigt, in feiner Frucht aber burch bie bittere Rinde und burch ben fauern Saft barthut, bag bie verschiedenen Raturen ber beiben Mutterpflangen in fie aufgenommen worben finb.

Dem gemäß beschäftigen wir und hier zuerst mit ber Darptellung ber vorzüglichsten Unterarten ber ersten haupt : Abart ber Drangen, nämlich mit ben Arancj volgari, ben ursprüngslich bitteren Drangen, welche nur uneigentlich Melangole ober Portogalli genannt werben. I. Bittere Drangen.

Nro. 1. Die gemeine bittere Drange.

Stal. Arancio forte.

Cat. Aurantium vulgare medulla acri. Brans. Bigarade.

(Mit Mbbitbung auf Zaf. 3. Fig. 1.)

- 1. Große. 2 bis 3 Boll in ter lange vom Sticla anfage bis gur außerften Spige. 3 bis 4 Boll in ber Breite, im hochften Durchmeffer.
- 2. Form. a) Meußere Geftalt. Rund, jedoch breit gedrudt, mit glatter Dberfiache.
  b) Innere Gestalt. Drei Saute, von denen die erstere bunn, rauh und wohlriechend, die zweite wollig oder lederartig, die britte zur Bildung ber Saftfacher etwas pergamentartig ift. Gewohnlich 8 Saftfacher.
- 3. Farbe ber Frudte. Gin bunfles Bolbgelb.
- 4. Beit der Blute und des Fruchtanfahes. Bom Monat Marz an bis zum September; vorzüglich aber im Monat Mai.
- 5. Baum. Gegen 18 bis 20 Fus hoch, mit feftem Stamme und vielen Burzeln und 3weigen; oft von vielen Ausschöftlingen begleitet,
  und leicht auswildernd. Auf ihn pflegen die
  Stalienischen Cbelgartner, als auf die beste
  Unterlage, die übrigen Drangenarten fast alle
  au pfropfen.
- 6. Blatt. Fein und langettartig; gegen 2 3oll
- 7. Gebrauch. In Rom und Neapel bebient man fich ber Frucht gur trefflichen Burge bei mang chen Speifen. In ben Norblandern ift nur bie Blute gu benugen.





Im Freien in Calabrien, Reapolitanifchen, Ros mifchen und Toffana.

Nro. 2. Die bittere Drange mit halbgefullter Blute.

Stal. Arancio forte a fior semidoppio.

gat. . Aurantium flore duplici. Frang. Bigarade à fleur double.

#### Rruch t.

- I. Grofe. 3mei bis brei Boll in ber gange vom Stielanfage bis zur außerften Spige. Drei Boll in ber Breite.
- 2. Form. a) Meufere Geftalt. Bollfommen rund. b)-Innere Geftalt. Drei Saute, von benen bie erftere febr rauh und mobiriechend, bie zweite wollig, bie britte pergamentartig ift. Ucht bis neun Saftfacher. In beren Stelle findet fich oft eine eingeschloffene, vollig aus: gebildet: Frucht, mandmal fogar brei bis vier; moburch biefe Urt fich fehr auszeichnet.
- 3. Farbe ber Fruchte Bellgelb.
- 4. Beit ber Blute und bes Fruchtanfage 8. Donat Mai bis Muguft.
- 5. Baum. Gegen 12 bis 14 guß boch, mit fleinen Dornen.
- 6. Blatt. Langettartig; gegen 2 Boll lang.
- 7. Gebrauch. Mur in ber Ruche und Conditorei. Dorzüglich benutt man die Blute in letterer Sinficht.
- 8. Derter, wo biefe Art erzogen wirb. In Caftellone bei Mola bi Gaeta, Rom und Meapel vorzüglich.
  - M. I. Carten : Magazin. II. 206. -1. St. 1816.

8. Derter, wo biefe Urt erzogen wirb. Nro. 3. Die bittere Drange mit gefraufeltem Blatt.

Stal. Arancio a mazzetto.

Pat. Aurantium crispo folio-

Frang. Orange à feuilles frisées.

(Dit Abbilbung auf Saf. 3. Fig. 2.)

- 1. Große. Drei viertel bis einen Boll in Bange und Breite.
- 2. Korm. a) Meußere Geftalt. Bollfommen rund. b) Innere Geftalt. Drei Saute, pon benen bie außere fein und glatt und auf= ferft moblrischend, Die zweite febr martig und bie britte pergamentartig ift. Gechs bis fieben febr fleine Saftfacher.
- 3. Karbe ber Früchte. Selles Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute und bes gruchtans fases. Bom Monat Mary an bis Dctober vorzuglich.
- 5. Baum. Bunf bis feche guß hoch.
- 6. Blatt. Giformig und ichnedenartig gemunden ober gefraufelt; in großer Menge bie 3meige bebedent und ten Baum faft verhullend, mos burch, nebft ben bouquetartigen, in großer Men= ge fich gufammenfegenden, Bluten ber Baum ein gang ausgezeichnetes Musfehn befommt.
- 7. Gebrauch. In ber Conditorei und gur Bers iconerung ber Logen und Terraffen auf ben Saufern.
- 8. Derter, wo biefe Art erzogen wirb. Borguglich Reapel.

Nro. 4. Die bittere 3werg = Drange von Go a.

Stal. Nanino da China.

g.f. Aurantium Goanum pumilum.

Brang. Muscade. Petit Chinois.

(Mit Abbilbung auf Saf. 3. Fig. 3.)

#### Frucht.

- 1. Grafe. Ginen halben bis brei viertel Boll in Die Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Geffalt. Bollfommen rund. b) Innere Geftalt. Drei Saute, von benen bie luffere febr fein, bie zweite leberartig und bie britte pergamentartig ift. Gechs bie fiben Saftiacher.
- 3. Farbe ber Gruchte. Dunfles Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute unb bes Fruchtanfages. Monat Mai vorzüglich.
- 5. Baum. Drei bis bochftens vier guß boch.
- 6. Blatt. Giformig und haufig, nebft bouquet= artigen Bluten.
- 7. Gebrauch. Gang vorzüglich fur bie Conbistorei; besonders die Blute, die anenehmenb fart richt.
- 8. Derter, wo biefe Urt erzogen wirb. In ben Drangerieen zu Reapel und zu Rom.
- Nro. 5. Die bittere 3 merg Drange mit bem Myrtenblatt.

Stal. Nanino da China a foglia di mirto. gat. Aurantium myrteis foliis Sinense.

Frang. Orange nain à feuilles de myrte.

#### Fruch t.

4. Große. Ginen halben bis brei viertel Boll in Pange und Breite.

- 2. Form. a) Meußere Geftalt. Bollfommen rund. b) Innere Gestalt. Drei Saute, gerade so wie bei ber bitteren Zwergorange von Goa.
- 3. Karbe ber Fruchte. Dunfles Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute und bes Fruchtan: fages. Monat Mai.
- 5. Baum. Mur bochftens brei guß boch.
- 6. Blatt. Sehr ausgezeichnet burch feine Rleinbeit und einem Myrtenblatt vollfommen abnlich, nur größer als biefes; ungefahr & 3. lang.
- 7. Bebrauch. Mur in ber Conditorei.
- 8. Derter, wo biefe Art vorzüglich erzos gen wird. In ben D:angerieen gu Rom, Reapel, Floreng und hie und ba in Ober-Italien.
- Nro. 6. Die bittere Drange mit bem Beis benblatt.

Stil. Arancio a foglia di salice. Lat. Citrus aurantium lunatum. Tranz. Orange à feuille de saule.

- 1. Große. 3mei Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Geftalt. Rund, mit einer warzenformigen Spige. b) Innere Geftalt. Drei Saute, wie bei der gemeinen bittern Orange. Behn bis zwolf Saitiacher.
- 3. Farbe ber Fruchte. Grunliches Sochgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Monat Februar bis Julius.
- 5. Baum. Gegen vierzehn guß hoch.
- 6. Blatt. Musgezeichnet burch feine, bem Beis benblatte fich faft gang annahernbe, Geftalt.

- torei.
- 8. Derter, wo fie ermachft. Bei Reapel, in Rom und in Floreng.

Es folgt nun bie zweite Saupt: Mbart, namlich bie Arancj Cedrati, b. b. bie faueren, burch Berbindung mit ben Cebraten ober Limo: nen entftanbenen Drangen , von benen manche burch bie Starte ihrer zweiten Schaale fich febr auszeichnen.

#### II. Cauere Drangen.

Nro. 1. Die fauere gemeine Drange.

Stal. Arancio forte a medolla dolce. Aurantium vulgare sapore medio. Rrang. Orange participant de l'aigre et du doux.

#### Kruch t.

- 1. Große. 3mei bis brei Boll in Bange und Breite.
- 2. Form. a) Meußere Geftalt. Rund, jeboch oben und unten etwas platt gedruckt. b) In= nere Geftalt. Drei Saute, von abnlicher Be= ichaffenheit wie bei ber bittern gemeinen Drange.
- 3. Farbe ber Fruchte. Belles Golbgelb. 4. Beit ber Blute und bes Fruchtan=
- fabes. Monat Mary bis Muguft.
- 5 Baum. 12 bis 16 guß hoch.
- 6. Blatt. I bis 2 Boll lang und langenartig.
- 7. Gebrauch. Fur Die Ruche und gur Conditorei; befonbere ju Gorbete und Befrornem. Der Blute bebient man fich ju Paffillen.
- 8. Derter, mo fie ermachft. Ueberall in Stalien.

7. Gebraud. Bur bie Ruche und bie Conbi: Nro. 2. Die fauere große Drange mit füßer Schaale.

> Stal. Arancio forte a frutto grosso e scorza mangiabile.

Aurantium dulci cortice. Franz. Bigarade à écorce douce.

#### Frucht.

- I. Große. Runf bis fechs Boll in Lange und Breite.
- 2. Korm. a) Meußere Geftalt. Rund, jes boch mit einer margenabnlichen Spige verfeben. b) Innere Geffalt. Drei Saute, von melchen bie außere bis zwei Linien, Die zweite über einen Boll ftart und martig, bie britte perga= mentartig ift.
- 3. Farbe ber Fruchte. Rothliches Goldgelb. 4. Beit ber Blute und bes Fruchtan= fates. Monat Upril bis Auguft.
- 5. Baum. 12 bis 16 Fuß hoch, fehr fart.
- 6. Blatt. Bis 21 Boll lang.
  - 7. Gebrauch. Die mittlere Saut, als Rleifd vorzüglich jum roben Genuß und gur Contito= rei. Der Gaft fur Die Ruche.
  - 8. Derter, mo fie ermachft. Frei in Calas brien, bei Kondi im Ronigreich Reavel, ju Umalfi. In Drangericen fast überall in Stalien.

Nro. 3. Die fauere Cebrat : Drange.

Stal. Arancio citronato.

Aurantium citratum.

Frang. Lumie orangée.

(Mit Abbitoung auf Saf. 3. Fig. 4.)

#### Fruch t.

1. Große. Runf bis fechs Boll in Bange und Breite.

- 2. Form. a) Neugere Gestalt. Rund, jetoch abgeplattet am Stiet und an der Spige.
  b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen
  bie erstere sehr rauh und ungleich, bie zweite
  sehr markig und einen Boll breit, bie britte
  pergamentattig ift.
- 3. Farbe ber Fruchte. Selles Golbgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Bom Monat Upril bis Auguft.
- 5. Baum. 12 bis 18 Fuß hoch, fehr fart und aftig.
- 6 Blatt. Bis 2 Boll lang, nebft einer rothges freiften Blute.
- 7. Gebrauch. Die mittlere Saut ift bitter, fann beghalb nur in der Conditorei, jedoch mit großem Bortheil, fo wie auch die aufere gebraucht wers ben. Der Saft dient fur die Ruche.
- 8. Derter, wo fie erwachft. In Calabrien überall im Freien; fonft überall in Stalien nur in Drangerieen.

#### Nro. 4. Die fauere Ubamsapfel : Drange.

Stal. Pomo d'Adamo.

Pat. Pomum Adami.

Rrang. Pomine d'Adam. Lumie d'Espagne.

(Mit Abbilbung auf Maf. 4. Fig. I.)

#### Frucht.

- 1. Große. 6 bis 7 Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Bollfommen rund. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen bie erstere gegen zwei Linien start, und febr ungleich ober rauh, bie zweite fehr wollig, 12 30ll breit, und sehr bitter, bie britte leber-

- artig ift. 12 bis 16 verhaltnifmaßig febr fleine Cafifacher.
- 3. Farbe ber Fruchte. Mothlich & Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Bom Monat Upril bis Sulius.
- 5. Baum. 12 bis 14 Fuß hoch, fehr fart, mit furgen Weffen.
- 6. Blatt. Bis gegen 6 Boll lang und 4 Boll breit.
- 7. Gebrauch. Blog gur Bierbe; benn bie Schaqlen alle find von einer ungefunden Bitterfeit und ber Saft ift von einer faben Caure.
- 8. Derter, wo fie erwächft. Ueberall in Stas lien in ben Drangerieen, jedoch in geringer Unsaal. Gewohnlich pflegt man biese Drange für bie Pompelmus. Drange auszugeben.

#### Nro. 5. Die fauere violette Drange.

Stal. Arancio forte violetto.

Lat. Citrus aurantium violaceum.

grang. Bigarade violette.

- 1. Große. 3mei Boll in Lange, wie in Breite.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Rund, an ben Enden etwas abgeplattet. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von denen die obere bas Auszeichnende hat, daß violette Streifen ober Flammen durch das Goldgelb sich ziehen. Die mittlere hat in seinem Weiß ebenfalls diese violetten Tinten, jedoch nur leicht.
- 3. Farbe ber Fruchte. Biolette Streifen im Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Im Monat Mai.
- 5. Baum. 8 bis 10 Fuß boch.

- 6. Blatt. Gegen 2 3oll lang. Die Tragknospen find weiß mit Biolet (wie bei ben Limonen) gefarbt.
- 7. Gebraud. Mehr gur Bierde, als gur Conbitorei und gur Rube.
- 8. Derter, wo fie erwachft. In Reapel haus figer ale in Rom.

#### Nro. 6. Die fauere Stern . Drange.

Ital. Arancio stellato. Arancio Melarosa. Lat. Aurantium stellatum. Franz. Orange étoilée.

#### Frud t.

- 1. Große. 11 bis 2 Boll in lange und Breite.
- 2. Form. a) Meußere Gestalt. Rund, mit einer warzenartigen Spige. b) Innere Ges

- stalt. Drei Saute. Bon biefen ift bie obere fehr rauh und hat kleine kreugartige Erhöhungen, weshalb bie Frucht bie Sternorange heißt. Die zweite ift markig und fuß, ungefahr einen Biertelzoll breit. Die britte ift pergamentartig. Sechs Saftfacher mit vielen Kernen.
- 3. Farbe ber Fruchte. Belles Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Im Monat Mai.
- 5. Baum. 4 bis 5 Fuß hoch.
- 6. Blatt. Langettartig.
- 7. Gebrauch. Begen ihrer außerst wohlriechenben und angenehm bitter schmedenben außeren Schaale in ber Conditorei, und ihreb Saftes wegen in ber Ruche.
- 8. Derter, wo fie erwachft. In Reapel, Rom, Florenz und Genua.

## Blumisterei.

r.

Beber Berrn Redoutes Liliacees.

Das große und icone Prachtwert von herrn Rebouté uber bie Liliacees, ober lilienartigen Gewächse, ift mit bem 78. hefte, welcher vor furzem erichien, geschloffen. Dieser heft enthalt noch folgenbe 6 Pflanzen:

- 1) Witsenia maura.
- 2) Ophyostachis virginica.
- 3) Hyacinthus orientalis, Variet. decumbens.
- 4) Ixia viridiflora,
- 5) Colchicum arenarium.
- 6) Colchicum autumnale, Variet. latifolium.

Da biefes fehr ichone, aber auch fehr theure Prachtwert nur ein Befig von großen Bibliothefen, und reichen Garten-Liebhabern fenn fann, und von nur Wenigen gefannt ift, fo werben wir von Zeit gu Beit bie fconften und feltenften Pflangen baraus fur unfer Garten = Magagin ausheben.

2.

Berrn Redoutes neues Wert über bie Rofen.

Nachdem herr Rebouté fein obgedachtes großes Prachtwerk über die lilienartigen Gewächse gescholfen hat, kundigt er schon wieder ein neues, nicht minder schönes, aber auch nicht minder kostdares über die Abbilbungen ber Rofen, in einem gebruckten Prospectus, unter dem Titel: Les Roses, par P. J. Redouté, folgendermaagen an:

#### Untunbigung.

"Die Cultur ber Rofen ift feit mehreren Sahren ein Gegenstand bes Studiums vieler Naturforscher und ausgezeichneter Liebhaber geworden; ja man kann mit Wahrheit sagen, daß jest nicht leicht irgendwo ein ansehnlicher Gatten ift, wo man nicht eine mehr aber minder vollständige Sammlung von Rosen fande. Diese schone Blume, welche so viele Reize und Verzschiedenheit sowohl ihrer Form, als auch ihrer Farbe und ihres Geruchs in sich vereinigt, ift jest ein allgemeiner Gegenstand ber Mode in der Blumisterei geworden.

"So lange bie Rofen weniger als jest gesucht mutben, schränfte fich ihre Cultur nur auf wenige Sorten ein; maa brauchte ben Rofenstrauch fast nur gur Unpflanzung kleiner blübenber Gebusche, ober fogenann= ter Shrube, in Englischen ober anbern Luftgarten; jeht aber, nachbem unser Reichthum an Rosenarten, burch die Leichtigkeit, mit welcher fich die Rose, burch Deuliren und Stecklinge vermehren lift, so ansehnzlich geworben ift, haben sich sehr viele Gartenliebhaber ausschließlich auf ihre Gultur gelegt. Unter biefen Umflanden fehlte bieher in Frankreich noch eine vollestandige Sammlung von Abbildungen aller bekannten Rosenarten, und ihrer auffallendsten Barietaten, geztreu nach Natur gemalt. In einer solchen habe ich schon lange gearbeitet, und kundige jeht ihre herauszgabe an.

"Ich habe mich beftrebt, biefem Werke eben ben Grab von Schönheit und Bolltommenheit, als meisnen Liliaceen zu geben; welche bas Publicum mit so vielem Beifall und Gute anfgenommen hat. Ich muß jedoch babei bemerken, baß es meine Ubssicht und Plan nicht ift, eine volltommne Naturgesschichte ber Rose, sondern bloß getreue Abbitbungen und gleichenbe Portraits biefer schönen Blumen zu liefern, nach welchen man jede specielle Nosenart bei Vergleichung bee Bilbes mit ber Natur mit Gewißheit erkennen und auffinden kann.

"Jebe Rofe ericheint in ihrer naturlichen Grofe, mit ihrer Frucht, wenn fie eine bei uns giebt, ober fie nur bekannt ift, getreu gezeichnet und ausges malt, auf einem Blatte, zugleich mit einer allges meinen Beschreibung, worin ich ihre verschiebenen namen, nach ihrer Bezeichnung in ben betanischen Werken, und unsern berühmtesten Garten, liefere. Die Kupfer erscheinen übrigens ohne Ordnung, und ich laffe babei allen Liebhabern die Freiheit ihre Rofen selbft, und nach einem Spleme, welches ihnen bas naturlichste buntet, zu classificiren.

"Dies Werk wird in groß Quart- Format bei Dibot auf schnes Relin-Papier gedruckt. Mur 50 Eremplare werden auf ein noch einmal so großes Format, als Prachtwerk, gedruckt und boppelten Preis haben. Der ordinare Subscriptionspreis von jedem Hefte zu 6 Kupfern I. bei mir, 20 Franken (ungefahr 5 Athlie. in Golde); und bie Eremplare werden an die Subscribenten nach der Reihe ihrer Einzeichnung geliefert. Paris im Februar 1816,"

P. J. Rebouté,

Da ber herausgeber bes U. E. Gart. Magas gin's fich felbst feit 36 Jahren mit Cultur ber Rose, als seiner Lieblingsblume beschäftigte, und alle ihm bekannt gewordenen Sorten sammelte und sorgfältig nach ber Natur zeichnen ließ, so wird berselbe auch herrn Reboutés Nosen genau prufen, und bie Abbildungen ber schönsten und neuesten Sorten hier im Allg. T. Garten 2 Magazine liefern.

F. J. B.

#### Gemüse = Bau.

Ueber die Bearbeitung des Gemuslandes im Spatherbit und Winter.

Unter ben verschiedenen Geschäften bes Gartenbaues, ist die Bearbeitung des Bobens ohne Zweifel das vornehmste und wichtigste, und erfordert daher auch, weil gröftentheils ber bohere oder geringere Ertrag davon abhangt, die meiste Sorgfalt und Ueberlegung. Nicht allein die mannichsattige Beschaffenheit und Bestimmung besselben, sondern auch die Jahreszeit und Witterung muffen babei genau berucksichtiget werden; benn biese Umstände bestimmen ebensowohl die Art der Bearbeitung, als sie das Gebeiben und den seegenbreichen Erfolg berfelben herbeifuhren. Wer sich hierbei lediglich vom Schlendrian leiten lagt, wird — wenn ihn die Natur nicht besonders begunftiget — bei weitem bas nicht austichten, was der rationelle Gartner, oft zur allgemeinen Bewunderung, zu Stande beingt. Wenn jener seiner völligen Rube überläft und winter einer völligen Rube überläft und nur erst mit der Rucksehr des Frühlings, wenn die steigende Sonne die Begetationskrafte in Bewegung seht, den Boden bearbeitet; so benuft dieser auch die Tage des Winters zu diesem so wichtigen Geschäfte. So ungunstig diese Jahreszeit überhaupt der Gartensungunstig beise Jahreszeit überhaupt der Gartensungunftig diese Jahreszeit überhaupt der Gartensungunftig diese Jahreszeit überhaupt der Gartensuntur, die sich zu jeder andern Zeit, entwesder ant nicht, ober doch nicht mit der Bequemities

feit und bem wirkfamen Erfolge, als gerade in biefer vereichten laffen. Es bedarf indeffen wohl kaum
erinnert zu werben, wie fehr bie Witterung babei
in Betracht komme. Denn wenn ber Boden mit
einer tiefen Schneedede belegt ift, fo fieht wohl ein
Beder, bag bann an keine Bearbeitung bessehen zu benten ift. Die Rebe kann baher bloß von der
Zeit des eintretenden Winters fenn, wiewohl auch
nicht felten die Mitte bessehen biese Arbeiten begunftigt, wenn weber Schnee noch häusige Negen
ben Boben zu bearbeiten hindern, sondern mäßiger
Frost nur etliche Boll in benselben eingebrungen ift.
Bu biesen Arbeiten gehöret:

#### 1. Das Rigolen ober Rajolen.

Es ift ein vortreffliches Mittel ben Boben gu verbef= fern, wennes mit Berftand und Ginficht unternommen wird; benn es wird baburch nicht allein bas Unfraut größtentheils vertilgt, fo bag man in ben erften Jahren barnach wenig zu jaten braucht, fonbern man erschafft fich auch zugleich eine gang neue Dberflache, Die fur Die Ginfluffe ber Utmofphare ausnehmend empfanglich ift, baber auch bas Gemufe und vornamlich Bur= gelgemachfe portrefflich barin gebeiben : auch wird ber Boben bavon loder und murbe, und von Steinen, Queden und anderem Beflechte vollig gereiniget. Gleichwohl ift es nicht überall angurathen, fonbern es gehort bie großte Borficht und eine genaue Drufung ber untern Erbicbichten bagu, wenn man, an= ftatt ben Boben gu verbeffern, ihn nicht auf eine gange Reihe von Sahren verberben mill. Beftunbe 3. B. bie untere Lage aus tobten Canb ober Ries, ober rothem Tobtliegenbem, fo murbe bas Rigolen offenbar ichablich fenn, babingegen eine in ber Tiefe befindliche Erbart, bie ber oberen an Gute gleich mare, ober ein Mergesgrund bas Rigolen sehr empfehsen wurde. Für Spargelbeete und anzulegende Baumsschulen ist es, wenn die unteren Schichten nur nicht ganz unbrauchbar sind, durchaus nothig, und besohnt in der Folge die darauf gewendete Mühe reichlich. Wie tief man dabei in den Boden gehen musse, dieß hängt lediglich von der Bestimmung des Landes ab. Kur gewöhnliches Gemuseland ist eine Tiefe von 2 Kuß schon hinreichend genug, aber für Baumsschulen, Hopfenplantagen, Süßholzpilanzungen und Spargelbeete muß man das Erdreich wenigstens 3 Tuß tief ausgraben.

Es leuchtet von felbft ein, bag bieg Gefchaft mubfam und foftspielig fenn muffe, und bag, wenn es mit moglichfter Genauigkeit vollbracht werben foll. ftrenge Aufficht barauf erforbert merbe. Gemeinia= lich aber erfchwert man fich bie Gache ohne Roth. Denn bie Urt, wie man babei verfahrt, ift biefe. Man grabt eine Grube nach ber gangen Lange bes Reviers, etwa 3 bis 4 guß breit, wirft bie obere Erbichicht auf bie eine, und bie untere auf bie anbere Ceite. Cobald nun die Grube bie bestimmte Diefe hat, bringt man auf ben Grund eine Lage frifden, langen, unverweseten Dift, fturgt nun bie obere Erbichicht barauf und fullt endlich die Grube mit ber, aus ber Tiefe ausgeworfenen Erd chicht mieber voll. Go fabrt man nun weiter fort, bis bas gange Revier umgewenbet ift.

Bas aber bei biefem Berfahren querft Tabel' verbient, ift bag man ben Dunger gu allerunterft in bie Grube bringt, benn hier ift er fur Gemuspflangen fo gut wie verloren, indem fast feine eingige ihre Nahrung fo tief aus bem Boben herauf ju hohlen pflegt. Es laft fich baber biefes tiefe Unters bringen bes Miftes lediglich nur bei Baum., Sparz gelz, "Gußholg = und hopfenpflanzungen rechtfers tigen. Bei Gemuslanbereien hingegen ift es viel vernunftiger und beffer, wenn bie obere Schicht in ben Grund gebracht, auf biefe aber ber Mift gelegt, und biefer guleft wieber mit ber, aus ber Tiefe herauf ges hohlten Erbe bebeckt wirb. Nadhitbem aber laft fich auch die Arbeit felbft, ohne weiter ein anderes Instrument, als bas Grabicheit babei nothig gu haben, viel bequemer verrichten, gumal wenn man nicht tiefer als 2 Auf in ben Boben geht.



Man macht namlich querft nach ber Breite bes gangen Quartiere eine Grube von 3 Sug Lange ci und eines (ober wenn man 3 Sug tief rigolen will, 11) Bufes Tiefe ce, ichafft bie ausgegrabene Erbe ciel an bas andere Enbe bes Quartiers, mo man mit bem Rigolen aufhoren will und hauft fie bafelbft in a auf. Die Grube wird hierauf um I (ober 11) Jug vertieft und bie Erbe elgn, welche man beraus wirft, in b aufgebauft. Dun fahrt man mit Graben um 2 Jug weiter von i nach k fort und mit ber oberen, I fuß machtigen, Schicht iklm fullt man bie Grube cdgh gur Balfte, alfo bis Muf biefe Erdlage wird nun eine Schicht Mift gebracht. - Cobann fangt man wieber bei l an ju graben, und fchichtet ben gangen Borrath von Erbe 1 m no in cdef auf. Man fahrt nun weiter von k nach p ju graben fort, und legt bie obere Lage kmpq an die Stelle von fhuw, bie untere Lage m qor aber an bie Stelle dsf u. Muf biefe Urt geht man im Graben immer um 2 Sug weiter zurud und hat folglich beständig eine Grube von 3 Fuß Lange zu bearbeiten vor und unter sich. Es bleibt also, wenn die Erdlage C in die Grube B gebracht worden ift, zwischen der Lage B und D ein leerer Raum von 1 Fuß Lange d hin, so daß die Lage D bequem heraus gegraben und in A gezlegt werden kann. Das Namliche siudet auch Statt, wenn kpmq an die Stelle fuhw, und mqor in ds f,u gelegt worden ist. Endlich wird die letzte 3 Fuß lange Grube zuerst mit dem bei a aufges häuften Erdreich gefüllt, und, nachdem eine Lage Mist darüber gebracht worden, vollends mit der in b besindlichen Erde dem ganzen Quartier gleich gezmacht.

Diese Methobe erleichtert die Arbeit ungemein, welche barum auch ungleich schneller von Statten geht. Gine hauptsache bei bem ganzen Geschaft ift bie Reinigung bes Erbreichs von Steinen, Wurzaeln und Gestechte. Zemehr Sorgfalt hierauf verzaeln und Gestechte.

wenbet wird, besto vollsommener erreicht man ben beabsichtigten 3wed. — Wahrend bes Winters macht nun ber Frost die aus bem Grunde herauf gebrachte und jur Oberflache umgeschaffene Erbe murbe; sie eignet sich die Stoffe ber Atmosphare an, und wird in eben bem Maage, als sie bearbeitet wird, fruchtbar.

#### 2. Das Schollern.

Man findet beffelben in feiner einzigen Bar-Die meiften lebren gwar, baß tenidrift gebacht. bie Gemustanbereien vor Bintere gegraben werben follen, und fuhren auch hinreichende Grunde bafur an Allein fo nuglich und bortheilhaft biefe Bear: beitung bes Bobens im Berbfte ift, fo paft fie boch nur fur einen guten und leichten Mittelboben, ber, mit maßiger Dungung gufrieden, fich biefe fchnell aneignet und im Frubjahre nicht wieber burch Umftechen aufgelodert ju werden braucht. Fur ichme= ren Boben hingegen, b. h. folden, beffen vorherr: fchende Beftandtheile Thon und Lehm ausmachen, murbe bas Graben im Berbfte mehr fchablich als nublich fenn; benn eines Theils murbe er fich mah. rent bes Winters wieder feben und fo feft merden, bag er bernach im folgenben Grubjahre wieber umgegras ben werben mußte, und ba er feiner Ratur nach Die Winterfeuchtigfeit langer an fich halt, fo murbe man ungleich fpater, ale bas Beburfniß es erforbert, an biefes Gefchaft geben tonnen; nicht meniger muiben auch durch dieß zweite Umgraben bie beften Nahrungstheile bes Bobens wieber ju Tage geforbert und hernach von ber Fruhlingeluft ausge: trodnet und unbrauchbar gemacht werben: anberen Theile aber murbe burch's Umgraben im Berbfte wenn es im Fruhlinge nicht wieberhohlt werben fann und batf, bie Berfiorung bes Untrauts fehr ers schwert werben, benn bie Wurzeln besselchen leiben, wenn sie bedeckt sind, weniger vom Frosten hernach im Fruhjahre uppig hervor und sind weder burch's Jaten noch Haden vollig herausgusbringen.

Co nachtheilig aber tas fpate Graben im Berbe fte fcmerem Boben ift, fo gutraglich ift ihm ba= gegen bas Schollern im Binter. Man verfteht namlich barunter Dicienige Bearbeitung beffelben, wo man ihn in großen Studen umbricht und ihm eben baburch eine moglichft rauhe Dberflache ju ges ben fucht. Um beften geht biefe Arbeit mit bem gweiginfigten Rarfte von Statten, inbem berfelbe nach einem etwa 2 Boll ftarten Frofte bas Erbreich bei weitem nicht fo flein gerftudelt, als foldes bie gewohnliche Robehade thut. Die Bortheile einer folden Bearbeis tung bes Bobens find gar nicht zu verfennen. Denn je rauber und hohler Die Dberflache beffelben ift, befto mehr fann bie atmofpharifche Luft, weil fie mehr Beruhrungspunkte findet, auf ihn mirken; ber in berfelben befindliche Sauerftoff verbinbet fich auf Diefe Urt leichter mit bem, in bem Erbreich befindlichen Rohlenftoff, und erzeugt bie Rohlenfaure, welche nach ber Lehre ber neueren Chemifer Die eigentliche Rahrung ber Pflangen ift. Es ift auffallend, wie fehr bie Frucht= barfeit bes Bobene burch biefes Mufbrechen im Winter befordert wird. Darum find auch unfere Feldwirthe fo febr barauf bebacht, bie Felber, welche im nach. ften Frublinge mit Sommerfrucht begattet merben follen, noch por Winters in Die raube Rurche gu fe-Mugerbem burchbringt ber Froft bie Schollen auch weit fraftiger, ale wenn bas Erbreich gebunben ift ober bicht auf einander liegt. Diefes Durch=

frieren macht ben Boben gwar nicht eigentlich fruchts bar, weil ber Froft nicht, wie man vormale glaubs te, Salpetertheilchen bei fich fuhret; allein es gemahret:

- 1) Den Bortheil, bag eine Menge Ungegie= fer, Schneden, Regenwurmer, Taufenbfuge, ober Mffeln, bie in ber Erbe fteden, fo wie auch Unfraut badurch gerftort wird; benn mit Umtehrung ber Erd: fcollen werben bie Burgeln ber Unfrautpflangen gu Lage geforbert, und auf Diefe Urt bes Schubes be: raubt, ben fie in ber Tiefe bes Bobens genoffen bas ben murben. Befonbere wird ein von Queden burch: gogener Boben hierburd, am ficherften von biefem ichablichen Unfraut befreiet, und wenn gleich bie Burgeln nicht gang bom Frofte getobtet merben, fo merben fie boch burch ihn fo empfindlich gefrantt und entfraftet, bag fie fo leicht nicht wieber bie Dberhand befommen, und bei'm nachfolgenben Graben viel beffer ausgezogen werben fonnen. Much ber ausgefallene Caame vieler Unfrautpflangen, welcher auf ber Dberflache bes Bebens liegt, wird burch bas Schollern in die Tiefe gebracht, wo er, weil es ihm an Rraft fehlet, Die uber ihm liegende Erbenlaft gu burch= bringen, vermefen muß.
- 2) Eine andere heilsame Wirkung bes Frostes bestehet darin, daß der in rauhe Dberflache gelegte Boben dadurch außerordentlich locker und milbe wird. Bekanntlich behnt der Frost jeden feuchten Körper aus; der Zusammenhang der einzelnen Theile unter einander wird in eben dem Maaße geschwächt, in welchem das Bolumen des Ganzen vermehret wird. Iede Erbscholle muß baher bei zurückkehrender Wärme zerfallen; und da die Frühlingstüfte die wässerigen Theile davon führen, so wird das Land baburch eher zum Graben geschickt, erhalt sich auch tanger im

loderen Buftanbe, als wenn es im Berbfte gegraben ober gar nicht bearbeitet worben mare, fo baf fich bernach ber ihm anvertraute Saame ichneller barin entwickeln, und bie Burgeln ber barein gepflangten Gewachse fich leichter ausbreiten fonnen. Hebrigens hat man bei bem Schollern nur noch bie einzige Borficht ju gebrauchen, bag man folches nicht etwa vornehme, wenn ber Boben bereits mit Schnee bebedt ift, benn auf diefe Urt murbe eine Menge biefes Schnees in bie Tiefe bes Bobens gebracht mer= ben, moburch ber Dachtheil entftunde, bag ber Bo= ben bernach im Grubiahre, weil ber Schnee unter ber Erbe ichmerer jum Schmelgen gebracht merben fann, weit langer im naffen Buftanbe beharren, mithin ungleich fpater gur Gaat = und Pflangenbe= reitung fabig werben murbe.

#### 3. Das Ralfen bes Bobens

ift eine nicht minder wichtige Arbeit, Die fich am bequemften in ben Wintermonaten vornehmen laft.

Der Kalf ist eine eigene Erbart, bie in ber Nastur unter gar verschiebenen Formen vorkommt, boch betrachten wir sie hier nur entweder ale wirklich klare Felberbe ober als Stein. Er bient vornamlich zur Berbesserung bes schweren harten und feuchten Thonbobens. Da, wo man ihn als eine lodere Erbe sinbet, hat man weiter nichts zu thun, als baß man ihn auf ben Boben, ben man bamit verbessern will, in hinreichenber Quantitat führet, ihn etwa 3 Boll bid barüber verbreitet, und hernach ben ganzen Winter über liegen laßt, im solgenben Frühlinge aber untergrabt. Hausger kommt er jedoch als Stein vor. Um ihn also zur Berbesserung bes Bobens anzuwenden, muß er vorher zermalmt werben. Ei-

nige Landwirthe, welche glauben, bag er in biefem roben Buffande, wenn gleich langfamer, boch uns gleich langer wirke, pflegen ihn auf alten Dublfteis nen, die fie unter einem Dbbach in die Erbe graben, und mit einer Ginfaffung von Steinen umgeben, mittelft eines mit Rabenageln befchlagenen Stofele, ber fich an einer Dippe leicht auf . und niederbewes gen lagt, ju einem flaren Dulver, ober auch nur ju feinen Steinchen ftogen gu laffen, welches fie hernach beim Gintritt bes Binters auf bem Boben, ben fie bamit verbeffern wollen, gleichmäßig vertheilen, und ben gangen Binter uber liegen laffen. worauf fie es im Frubjahre gang leicht in ben Bo= ben bringen. Gleichwohl burfte biefe Dethobe nur fur folche Gegenden paffend fenn, wo bas Brennmaterial theuer und ichwer zu haben ift. Beit beffer geht bas Bermalmen von Statten, wenn er borber gebrannt wirb, und bann ift feine Birfung auch weit fraftiger. Durch's Brennen beraubt man ihn feiner Roblenfaure und feines Rroftallifationemaffere, und nun wird er abend und gerftort, wenn man ihn in ben Boben bringt, alle barin befindliche begetabilifche und animalifche Stoffe. Siernachft giebt er bie Roblenfaure und andere Teuchtigkeiten ber Utmofphare an fich, und indem er fich mit bem Roblenftoffe ber vermefenden Subftangen verbinbet, bildet er eine Rohlenleber, welche den Rohlenftoff im Baffer auflöslich und baburch fabig macht, von ben einfaugenden Gefägen ber Pflangen aufgenommen gu merben. Ueberbieg macht er einen thonigten Bo. ben loderer und warmer, und verfchludt bie in bemfelben befindlichen Gauren. Es ergiebt fich bier= aus, wie nublich ber Ralt gur Berbefferung unb Befruchtung bee Bobene bei'm Gartenbau ift. 211: lein es gehort ichlechterbings bagu, menn er feine

wohlthatigen Wirkungen außern foll, daß der Boben entweder ichn mit Dungetheilen verfehen fen,
oder baß ihm folche boch bald in hinreichendem Maaße
mitgetheilt werben. Hungrigem Boben ift er mehr
ichablich als nublich, und eben so wenig taugt er
fur fandigen Boben, beffen fehlerhafte Eigenschaften
er nur vermehrt.

Die Urt einen Boben gu falfen ift verschieben. Einige graben bie gebrannten Ralefteine gang leicht unter die Erbe, ober fie machen fleine Gruben in gleicher Entfernung von einander in ben Boben, fullen biefe mit ben gebrannten Ralefteinen an, unb bebecken fie fogleich mit Erbe. Allein biefe Methobe hat wenig Empfehlenbes. Denn folgt nun barauf feuchte Witterung, fo wird ber Rale gwar gelofcht, aber burch bie Menge bes hingutretenben Baffers auch zugleich in einen Brei verwandelt, fo bak er fich hernach ungemein fcmer mit bem Boben mifchen laft, ja ihn fogar ale Mortel fest macht. Man thut baber viel beffer, wenn man ibn fo, wie er aus bem Dfen tommt, in fleinen Saufen von hochftens 2 Fuß Bobe auf bem gu beffernben Lande vertheilt. Diefe Saufen legt man am beften alfo an. Buerft legt man eine Schicht Mift auf ben Boben, bebedt biefe mit Erbe und legt barauf ben Rale; biefer wird wieber mit einer Schicht Erbe belegt, auf welche abermals eine Schicht Mift fommt, und nachbem biefe auf's neue mit Erbe bebedt worben, folgt noch eine Lage Ralffteine, über welche noch einmal Erbe und fobaun Dift gefchichtet wird. Der Saufen wird gulett mit Erbe und Rafen belegt. Unf biefe Urt werben alle einzelne Saufen angelegt, wobei beftanbig babin gefeben werben muß, bag ber Rale nie in unmittelbare Berubrung mit bem Mifte fomme.

Statt bes Miftes tann man auch Rafen, aus gebrauten Sopfen, Farrnfraut, Mustehricht, Garberlohe und bergleichen Materialien nehmen. Diefe Saufen bleiben nun bis jum Fruhlinge fteben, mah: rend welcher Beit bie Winterfeuchtigfeit, ber fcmels genbe Schnee und Regen ben Ralf lofden und in ein flares Pulver vermanbeln. Bei biefer Lofdung entbindet fich eine Barme, Die vegetabilifchen Theile merben gerffort, fie vermifchen fich mit bem Ralt, ber Roblenftoff berfelben bilbet mit bem Ralt eine Roblenleber, woburch ber Roblenftoff im Baffer auf. losbar und gur Rahrung fur bie Offangen bereitet mirb, Wird hierauf ber Boben im Grubjahre gum Bepflangen gubereitet, fo gieht man bie Saufen auseinander und vermifcht fie auf's Befte mit bem Erb= reiche; ba benn ber Ralt feine mohlthatigen Wirfungen fogleich augern, und ben Boben loderer, marmer und fruchtbarer machen wirb.

Wie viel Kalk jur Besterung eines Bobens ans gewendet werden muffe, lagt sich im Allgemeinen nicht bestimmen. Je schwerer, zaher, bindender und je reicher an Dungerstoffen derfelbe ift, besto größer kann auch die Quantitat bes ihm zu reichenden Kalks seyn; je magerer hingegen und je hibiger er ist, besto vorsichtiger muß man auch bei'm Kalken seyn, weil man ihn sonst nicht verbessern, sondern verzichtimmern wurde. Eine genaue Kenntniß bes Bodens muß hier Alles bestimmen.

## 4. Das Mergeln

ift ebenfalls ein Geschaft, bas am besten in ben Dintermonaten vorzunehmen ift. Der Merget bestehet aus einer Mischung von Thon und Rate. Ift bei bieser Mischung ber Thon vorbeerschenb, so wirb er Thonmergel, im Gegentheil aber, wenn ber Kale ben größeren Theil seiner Bestandtheile aus macht, Kalemergel genannt. Gehr häusig findet man auch Sand, Glimmer, Bittererbe und Musscheln barunter. Man trifft ihn fast überall an, zuweilen ganz flach, zuweilen aber auch etliche Klafter tief unter bem Boben. Seine Farbe ist verschiezben, je nachdem er mehr ober weniger metallische Theile enthält, gewöhnlich aber sieht er blaulichgrau aus. Die sichersten Kennzeichen besselben sind solgende:

- 1) Er fuhlt fich zwischen ben Fingern fettig an.
- 2) Giebt er auf ber Bunge einen oligt : fanften Ge= fcmad von fich.
- 3) Mit Cauren übergoffen, brauft er fart auf.
- 4) Wird er ber atmofpharifden Luft ausgesett, fo gerfalt er und verwandelt fich in Stauberbe.
- 5) In Baffer lagt er fich zu einer breiartigen Maffe gerreiben, wobei fich Luftblafen zeigen und ein beutliches Knarren horen lagt.
- 6) Gießt man biefes Baffer ab und vermifcht bar mit ein wenig Beildenfprup, fo nimmt foldes eine grune Farbe an.

Die rothe Farbe bes Mergels lagt auf einer farten Gifengehalt ichliegen, welcher feine Gute und Brauchbarteit fohr verminbert.

Der Metgel leiftet zur Berbefferung eines Bosbens vortreffliche Dienfte, nur muß man mit ber Beschaffenheit bes letteren genau bekannt seyn. Gin schwerer Thonboben wird burch Kalkmergel und ein hitiger Sand und Kalkboben mit Thonmergel werfentlich verbeffert. Dungekraft besitt ber Mergel

smar im eigentlichen Berftanbe nicht, aber er lodert ben Boben auf, und inbem er fich mit ben Beftanb: theilen ber Utmofphare fattiget und biefe wieber an bie Gemachfe abgiebt, fo beforbert er bie Begetation. Allein es gebort ebenfalls Dunger bagu, wenn ber Mergel feine mobithatigen Birfungen außern foll. Die Unterlaffung bes Dungene hat ben Mergel in ubein Ruf gebracht. Die Beftanbtieile bes Bobens feben fich namlich, ihren Bermanbtichaften gemaß, theils unter fich, theile mit ben außeren Ginfluffen allmablich in's Gleichgewicht; wie aber Die Thatigfeit ber Stoffe bie Action und Reaction berfelben unter einander nachlagt, wird der Boben felbft trage, unb jum Betriebe ber Begetation unwirffam. Birb bas beffebenbe Difdungeverhaltnig abgeanbert, und mit bemfelben bas ruhende Gleichgewicht ber Beftanbtheile aufgehoben; fo erfolgt wieber eine neue Thatigfeit, ein mechfelfeitiger Umtaufch ber Beffanbftoffe, vermittelft welcher bas Ginfaugungegefchaft ber Pflan= gen, und hiermit auch ihr Bachethum, viel lebhafter por fich geht. Mis Mittel gur Muffrischung ift ber Mergel, fowohl in Gemagheit feiner eigenen Beftanb. theile, ale gufolge feiner Fabigfeit, Die atmofpharis ichen Ginfluffe in fich aufzunehmen, por allen ubrigen Erbarten befonbere geeignet. Geine Wirksamkeit bauert in biefer Sinficht fo lange fort, ale er bem Uder neu und fremb ift. \*)

Man fann ben Mergel roh, wie er gegraben wird, auf ben Boben, ben man beffern will, bringen, und bieg geschiehet am vortheithaftesten im Spatherbft ober Winter. Der Frost burchbringt ihn

wahrend beffelben, fo daß er hernach bei guradtehrender Barme besto besser jerfallt, nur muß er vorher überalt gleichmäßig vertheilt werben. Ungleich wirksame geigt er sich aber, wenn er gebrannt ift, er mag Kalt- ober Thonmergel seyn. Durch bas Brennen wied er namlich seiner Kohlensaure beraubt, und diese sucht er hernach wieder aus dem Boben und ber Atmosphare an sich zu ziehen. Der Kalkmergel wirkt dann eben so wie der gebrannte Kalk, der Thonmergel aber erzeugt Salpetersaure und beforbert zu eben der Zeit die Begetation,

In welchem Maage ein Boben gemergelt werben muffe, bieß bestimmt theils bie Beschaffenheit bes Mergels, theils bie Qualitat bes Bobens. Je reichshaltiger ber Mergel an Kalktheilen ift, besto eraftiger wirft er auf gaben thonigten Boben, und je weniger ber Boben gabe ift, besto weniger hat man von solchem Mergel nothig.

## 5. Die Berbefferung bes Bobens mit

kann ebenfalls mit Bortheil in ben Wintermonaten vorgenommen werben, wenigstens ift es ba, wegen Mangel anderer Geschäfte am rathlichsten. 3 war steht der Sand als Berbesserungsmittel dem Kalk und Mergel weit nach; allein bei einem festen und zähen Thonboden leistet er vortrefftiche Dienste, indem er das Festwerben desselben verhindert, ihn locker und wärmer macht und das Eindringen der atmosphärischen Theile in denselben sehr erleichtert. Wer ins dessen biese Besserungsmittel bei seinen Gatten ans wenden will, muß vorher den Boben durch Kalk oder Mergel bereits gebesert haben, benn diese Stoffe

e) Siehe Leopolb Trautmann's Berfuch einer wiffenfchaftlichen Unieitung jum Stubium ber Landwirthichaftslehre. Bb. 1, S. 414. 28ien, 1810, S.

verbienen ben Borzug vor jenem, und ber Sand volstenbet nur bie Lockerheit. Che aber bas Aufftreuen bes Sandes geschehen barf, muß ber Boben erft gezichollert werben, hernach aber, wenn ber Frost ihn völlig start gemacht hat, streuet man ben Sand in die Zwischenraume besselben. Auf biese Art wird bie Mischung ungemein erleichtert.

#### 6. Das Mefchern

ift auch ein vortreffliches Mittel, einen ichweren, thonigten, fauern und naffen Boben zu verbeffern, und kann im Winter mit aller Bequemlichkeit vollzogen werben.

Die Afche ift gar fehr verschieben, und ente weber noch vollständig ober ausgesaugt. Bu jener gehört:

- 1) Die Steinkohlenafche. Sie enthalt gar tein Laugenfalg und tragt wenig ober gar nichts gur Berbefferung bes Bobene bei.
- 2) Die Torfasche hingegen enthalt Laugensalz und beforbert die Begetation; sie ist desto kraftiger, je weißer von Farbe sie ist, und so viel weißer, je schwarzer und schwerer der Torf ist, von dem sie herrührt. Je leichter der Torf ist, besto schlechter ist auch die Afche.
- 3) Die holgafche enthalt Laugenfalz, Riefelserbe, Ratkerbe und metallische Theile. Die Usche von hartem holge ift reicher an Laugenfalz, als die von weichem holge. Dieses Laugenfalz verbindet sich in einem mit Dungestheilen versehenen Erdreiche mit bem Rohlensstellen versehenen Rohlensber, und macht jenen

im Waffer auflöstich, fo bag er von ben Pflangenwurzeln angesogen werben kann; auch reigt es bie Gefaße jum ftarkeren Einfaugen und gur befferen Berbauung ber Nahrungsmittel. Gben barum ift sie mit Vortheil auf jebem Boben anzuwenden. Doch ift nicht zu vergessen, baß sie jene Wirkung nur in Verbindung mit bem nothigen Dunger hervorbringen kann.

Die ausgelaugte Ufche ruhrt theils von Geifenfiebern, Glasmachern und Mlaunbereitern, theils von Pottafcheffebern, Karbern und Leinwandbleichern Gie wirket ale gebrannte Erbe im Boben und leiftet gur Berbefferung eines fchweren thonigten und lehmigen Erbreichs portreffliche Dienfte. Den größten Borgug unter ihnen verbienet bie Geis fenfieberafche megen bes ihr beigemifchten Rales. Gie trodnet, erwarmt und entfauert ben Boben, verbrangt bas Moos und macht ben Schnee geitiger fcmelgen. Eben barum fann man fich ihrer, befonbere in gebirgigten Begenben, bebienen, um ben Gartenbau etwas fruber gu beginnen, als es fonft bas Schmelgen bes Schnees gestatten murbe. Berr Sauffure befchreibt bie Urt bas Schmelgen bes Conees zu beforbern, im britten Banbe feiner Reifen G. 181 auf folgenbe Urt:

"Als ich mich lange bem Gletscher von Argentiere, sagt er, ziemlich hoch erhoben hatte, so sahe ich zum ersten Male jene nubliche und sinnreiche Ersindung, von welcher ich schon irgendwo gesprochen habe. Ich bemerkte mitten im Thale große Ausbehnungen, wo die Oberstäche bes Schnece gleich einem seidenen Stoffe, streifigt geziert schien, und ba ich über die Ursache bieser Erscheinung nach-

bachte, fo entbedte ich Beiber, welche in abgemeffenen Schritten uber ben Schnee giengen, und regelmafig, und mit vollen Sanden etwas Schmarges ausfaeten, beffen bivergirenbe und fommetri= iche Burfe jene ftreifigten Beichnungen, beren Ur= fprung ich unterfuchen wollte, hervor brachten. 3ch fonnte gar nicht begreifen, welche Urt von Caamen man alfo auf einen feche Sug tiefen Schnee ausstreuen mochte, ale mein Subrer, ben meine Unwiffenheit befrembete, mir fagte, ce fen fcmarge Erbe, bie man auf bem Schnee verbreitete, um bas Schmelgen beffelben gu beforbern, und ben Beitpunft, bie Relber ju bearbeiten, um zwei ober brei Mochen zu beichteunigen. Diefe febr einfaltige und nubliche Erfindung gefiel mir auferordentlich, und ich fab auch wirklich an einigen, auf bicfe Beife por wenigen Tagen mit Erbe bestreuten Grundftuden, fcon febr mertbare Birfungen."

Nach biesem Beispiele ber Einwohner von Argentiere wurde sich die Seifensiederasche in ansbern gebirgigten Gegenden vortrefftich gebrauchen lassen. Doch hiervon abgesehen, so muß die Asche in Garten, die man damit zu bestern gedenkt, im Winter aufgeführet und über ben Boben vertheitt werben. Bedient man sich der ausgelaugten, so können ihr die entzogenen fruchtbaren Theile dadurch wieder erseht werben, daß man Mistjauche, wenn sie gefroren ist, in großen Tafeln aufhauen und über die im Garten ausgebreitete Afche legen läßt. Bei'm Austhauen zieht sich hernach das fette Wasser in die Asche und beförbert auf solche Weise bie Fruchts barkeit bes Bobens.

Bu allen biefen Gartenarbeiten im Binter ges bort enblich auch noch

#### 7. Das Dungen.

Es ift mefentlich von ber Befferung bes Bobens verschieden, benn einen Boben verbeffern beißt, ihm biejenigen Gigenschaften nehmen, bie ibn gum Pflangenbau untudtig machen, und ihm bagegen folche, bie ihm fehlen und gur Gultur ber Bemachfe nothig find, mittheilen. Dungen aber beißt, einem Bo: ben foiche Stoffe mittheilen, aus welchen bie Ratur Nahrungemittel fur bie Pflangen gubereiten fann. Unter biefen Stoffen ift ber Roblenftoff bei weitem ber vornehnife und wichtigfte: Diefer verbinbet fich nach ben Lehrfagen der neueren Chemifer, theils mit bem Cauerftoff, theils mit feuerbeftanbigen Laugenfalgen, theils aber auch mit bem Ummoniat und bilbet auf biefe Urt eine fogenannte Rohlenles ber, welche ben Roblenftoff im Waffer aufloslich und gefchickt . macht, als Dahrungsmittel von ben Pflangen aufgenommen gu weiben. Alle biefe Stoffe finden fich hauptfacblich in ben Ercrementen ber Thiere und allen vegetabilifchen und animalifden Gubftan= gen, aus benen fie fich burch bie Faulnig entwitfeln. Indem man nun biefe Dinge - pegetabi= lifde und animalifche - mit einander in Berbine bung bringt und ber Saulnif untermirft, bereitet man Dunger. Da bicfe Dungerbereitung ein Gegenftand ber Landwirthschaft ift, fo fann bier nicht weiter bie Rebe bavon fepn, fonbern uns befchafti= get bloß die verschiebene Beschaffenheit und bie gwede magige Unwendung beffetben. Jene richtet fich nach ber Berichiebenheit ber thierifden Musmurfe, nach ber Bermifchung mit vegetabilifchen Gubftangen und nach bem Grabe ber Kaulnif.

A. T. Gart. Mag. 1815.

Jaf. 11.



Hönigs-Planne von Tours.



# Fortsegung

# Allgemeinen Teutschen

ten = Magazin 3,

3meiten Bandes, II. Stud. 1816.

## Treib = und Gewächshaus = Gartnerei.

T.

(Sj

Ueber die Agrumi in Stalien. (Fortsehung von S. 21. und Schluß.)

## III. Guße Drangen.

Nachdem wir nun bis hierher die vorzüglicheren zwolf Unterarten der theils ursprunglichen und
bitteren und der aus diesen und der Berbindung
mit den Cedraten oder Limonen entstandenen sauern Drangen dargestellt haben, fommen wir jeht
zu der dritten haupt Abart, zu den füßen
Drangen, welche ein sehr richtiger Sprachgebrauch in den Drangerien des untern Italiens mit
A.Z. Satten. Magazin. II. 2864, 2. St. 1816.

bem Namen ber Pomi di Sina bezeichnet, und bie man in Teutschland vorzugsweise Apfelfin en zu nennen pflegt; welches ganz richtig ift, bafern man darunter alle wirklich sugen Drangen versieht.

Nach allen Berichten und Untersuchungen ers fahrner Schriftsteller über bie Ugrumi, scheint es teinem Zweifel unterworfen zu senn, baß bie füßen Orangen alle von einer ganz anderen Seite her in Europa eingewandert sind, wenn sie schon nebst ben bittern aus einem und bemfelben Mutterlande, aus Ofiindien, stammen. In Rom pstegt man die gewöhnlichere Unterart berselben Portogalli zu nennen; unstreitig beswegen, weil wir sie von Portugal her zuerst erhalten haben, und Balsmont de Bomare sagt in seinem Naturhisso

rifchen Borterbuche, bag zu Liffabon in bem Gar= ten bes Grafen von Gaint : Laurent ber erfte Baum fich befinde, welcher ber Mutterbaum aller gemeinen fugen Drangen in Europa geworben fen. Sunter, ber Englander, und Loureiro fagen baffelbe. In Portugal fonnen aber biefe Drangen nur erft feit 1408, mo Basco be Gama um bas Borgebirge ber guten Soffnung nach Indien fchiffte, bekannt geworben feyn. Wenigftens erfahren wir aus tem Berichte biefer Reife (T. I. p. 121 und 136) jum erften Male etwas von fugen Drait: gen, die in Indien querft in großer Menge angetroffen wurden. Bor biefer Beit treffen wir auch nicht einen einzigen Schriftsteller an, ber von fußen Drangen fpreche, fonbern blog nachber ift von ihnen bie Rebe. Benn alfo Berr Gallefio biefer Unnahme zu wiberfprechen und auf nichts, als auf weit aushohlende und auf feine einzige fichere Ungabe fich flubente Snpothefen bin angugeben fucht, bag entweber burch Benetianer ober burd Genuefen bie fugen Drangen nach Guropa querft gebracht worben, fo ertennt man leicht, bag er wohl nur feinem Baterlante ju Ehren fich ju biefem Biberfpruche und Ubfprunge vom mahren Bege verleiten ließ. Rein einziger ber, von ibm gur Bebauptung feiner Munahme angeführten Schriftsteller beweif't bas, mas er beweifen laffen will. Richt in bem Jahre 1523, wie er unrichtig angiebt, fondern 1550, alfo 27 Sabre fpater, machte Leanber Alberti feine Befchreibung Staliens bekannt, und wenn nun bie fußen Dran. gen von Basco be Gama 1500 aus Inbien nach Portugal gebracht worden maren, fo fonn: ten biefe gar wohl in Beit eines halben Sahrhun= berte von bort aus über gang Stalien bis Salerno

und Amalphi verbreitet senn, wo Alberti sie traf. Man kann also mit viel Gewißheit annehmen, daß Indiens Entdedung durch Basco de Gama unsere Edelgarten zuerst mit dieser kostbaren Frucht bereichert habe. Sie hießen und heißen noch jest in Italien bestalb vorzugsweise Portogalli, d. h. die Portugiesischen Drangen.

Bon biefen sußen Drangen, zum roben Genusse bie Krone der Italienischen Ugrumi, geben wir hier zwölf ter vorzüglichsten Unterarten an. Diese unterscheiden sich von einander, theils durch ihre Größe, durch ihr Fleisch und durch weißlicheten, gelben und rothen Saft. Die vollsommenzste von allen ist die sogenannte Pompelmusz Drange, dieser sicht die suße Philippinische Orange mit blutrothem Safte, und dieser endlich die Olysiponische am nächsten.

Nro. 1. Die fuße gemeine Drange.

Stat. Arancio dolce. Arancio volgare. Portogallo. Melangolo.

Eat. Aurantium dulci medulla vulgare, Franj. Orange douce.

## Fruch t.

- 1. Große. 3mei bis brei Boll in lange und Breite.
- 2. Form. a) Meußere Gestalt. Rund, etwas platt an ben Enben, oft auch langlich. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen bie
  erste 12 Linie start und febr wohlriechend, bie
  zweite gegen 4 Linien start und fabe von Gefchmack, bie britte pergamentartig ift. Neun
  bis zwolf Saftjacher.
- 3. Farbe ter Frudte. Gin fcones Rothgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Borguglich im Upril; fonft aber, nur fparfamer, bas gange Sabr bindurch.

A I TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA





- 5. Baum. Benn er aus ben Kernen gezogen wirb, bis ju 25 Fuß Dohe mit vielen ftarten, von Dornen befetten Uesten. Man bedient fich biefer Urt, um auf bessen Stamme bie übrigen füßen Drangenarten zu pfropfen.
- 6. Blatt. Langettformig. Die Blute gang weiß. 7. Gebrauch. Borguglich jum roben Genuffe und
- ju Corbets und Gefrornem.
- 8. Derter, wo fie ermachft. Um meiften verbreitet burch gang Italien, und zwar im Freien.
- Nro, 2. Die fuße Dlyfiponische Dranges Upfelfine.

Stal. Arancio fino della China. Lat. Aurantium Olysiponense. Franz. Orange de la Chine.

#### Fruch t.

- 1. Große. Zwei bis zwei und einen halben Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Bolliommen rund. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen bie erste sehr glatt und aromatisch, bie zweite nur i Linie start und lederartig, bie britte pergamentartig ift. Gewöhnlich 12 sehr große Saftsacher mit weißem Safte.
- 3. Farbe ber Fruchte. Grunliches Golbgelb im vollfommenen Buftanbe.
- 4. Beit ber Bluten, f. w. Vorzüglich im Monat April und Mai; einzelner bas ganze Sahr hindurch.
- 5. Baum. Aus bem Rern gezogen bis zur Sohe von 20 Fuß; Mefte mit Dornen verfeben.
- 6. Blatt. Bie bas der vorhergehenden Urt ber gemeinen fugen Drange.
- 7. Bebrauch. Bum roben Genuffe gang vortreff=

- lich, wegen bes herrlichen fußen und durftftillens ben Saftes und ber aromatifchen Schaale.
- 8. Derter, wo fie erwachft. Borzüglich in Reapel, Calabrien und Rom, in welche lettere Stadt fie aus Indien ober aus China vielmehr, und zwar in die Barbarinischen Garten zuerst gebracht worden war.

# Nro. 3. Die fuße Philippinische Drange mit blutrothem Safte.

Ital. Arancio di Sugo rosso. Sanguigno.

Lat. Aurantium Philippinum fructu medio,
medulla dulci purpurea.

Frans. Orange Grenade. Orange de Malte.
(Mit Abbildung auf Tas. 5. Jig. 2.)
Frucht.

- 1. Große. Gewöhnlich von zwei bis brittehalb Bollen; feltner, und bieß vorzüglich nur in Malta und in Calabrien von brei bis zu vier Boll in Cange und Breite.
- 2. Form. a) Teußere Gestalt. Rund. b) Innere Gestalt. Drei haute, wie bei der Olysiponischen Urt. Imbis große Saftsächer mit
  größtentheils leeren und unfruchtbaren Kernen,
  die in einem sehr rothen, blutahnlichen Saft
  schwimmen.
- 3. Farbe ber Fruchte. Rothes, hohes Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Im Monat Mai.
- 5. Baum. 12 bis 14 Fuß hoch, mit ftarfen Uez ften und Dornen. Nur burch Pfropfen laßt fich biefe Urt verbreiten.
- 6. Blatt. Langettformig.
- 7. Gebrauch. Bortreffiich jum roben Genuffe, ju Corbets und ju Gefrornem.
- 8. Derter, wo fie ermachft. Borzuglich in Malta, in Calabrien, Umalphi und Neapel.

Beniger gut in Rom, Florenz und bem obern

Nro. 4. Die fuße 3merg = Drange.

Stal. Arancio nano dolce.

gat. Aurantium Sinense incremento minutum, cute aureum, gustu praedulce. Franz. Oranger nain à fruit doux.

(Mit Abbitbung auf Zaf. 5. Fig. 3.)

Frucht.

- 1, Große. Einen bis anberthalb Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Teugere Gestalt. Rund. b) Innere Gestalt. Drei sehr feine und dunne Saute, von benen die obere sehr glatt und glangend ist. Ucht bis zehn Sastfächer mit rothlichtem Sast und tauben Kernen.
- 3. Farbe ber Fruchte. Rothlichtes Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Im Monat Mai.
- 5. Baum. Drei bis vier Fuß hoch mit ftarten Ueften, bie fich rund herum fehr regelmäßig anfegen.
- 6. Blatt. Giformig und hellgrun.
- 7. Gebrauch. Borguglich fuße und aromatische Schaale, nebft wohlfcmedenbem, überaus ges wurzreichem Safte. Auch wird bie gange Frucht in ber Conbitorei febr vortheilhaft gebraucht.
- 8. Derter, wo fie erwachft. In ben Drangerieen, vorzüglich zu Reapel.
- Nro. 5. Die süße olivenartige Drange. Stal. Arancio a scorza dolce oliviforme. Lat. Aurantium Sinense fructu Olivae, dulci medulla et cortice.

Frang. Oranger à fruit oliviforme. (Mit Abbilbung auf Taf. 5. Fig. 4.)

loung auf Saf. 5. Fig. 4.

Frucht.

1. Große. Einen Boll in Lange und brei Biertel in Breite.

- 2. Form. a) Aeußere Geftalt. Bollommene Geftalt einer Dlive. b) Innere Geffalt. Drei fehr bunne Saute, von welchen bie obere glangend und glatt ift. Sechs bis acht Caftfader mit weißem Safte und tauben Kernen.
- 3. Farbe ber Fruchte. Grunliches Goldgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Im Monat Mai.
- 5. Baum. Drei bis vier Fuß hoch; rechts und links ausgehende Uefte, bie ben Baum breit machen.
- 6. Blatt. Dem Dlivenblatte etwas ahnlich und fehr hellgrun. Sehr aromatifche weiße Blute.
- 7. Gebrauch. Die Schaale ift fuß; volltoms men zuderahnlich ber Saft; weghalb biefe Frucht fehr beliebt ift.
- 8. Derter, wo fie erwachft. Neapel, in ben Drangerieen, und in Rom, boch feltner.
- Nro. 6. Die fuße Philippinische Drange mit gelbem Gafte.

Stal. Arancio a scorza dolce.

Eat. Aurantium Philippinum sapore dulci, cortice flavo eduli.

Frang. Oranger à fruit doux et à écorce douce. Krutht.

- 1. Große. Einen bis zwei 3. in gange und Breite.
- 2. Form. a) Aeußere Gestalt. Rund. b) Innere Gestalt. Drei haute, von welcher die zweite sich durch ihre Starke, ihre Sußigkeit und koderheit, vorzüglich aber durch ihre Safranfarbe, also durch ein dunkles Gelb, auszeichnet. Sechs bis acht Saftsacher, mit gelbem sußen Safte.
- 3. Farbe ber Fruchte. Sochgelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. 3m Monat Dai.
- 5. Baum. Sieben bis gehn Fuß hoch mit vies

- 6. Blatt. Langlicht; bunkelgelb. Die Blute ein gelblichtes Beiß.
- 7: Gebrauch. Die gelbe fuße Schaale vorzug= lich jum roben Genuffe und in ber Conbitorei.
- 8. Detter, wo fie erwachft. Urfprünglich aus ben Philippinifcen Infeln, bann in Manilla besonders angepflanzt. Jest in ben Drangerieen zu Rom und Neapel.

## Nro. 7. Die fuße Drange mit halbgefullter Blute.

Stal. Arancio a fior doppio. Lat. Aurantium flore semipleno. Franz. Oranger à fleur double. Fru ch f.

- 1. Große. 3mei bis drei Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Rund, manche mal mit einer warzenformigen Spige. b) Innere Gestalt. Drei sehr seine Saute, von
  benen die obere etwas rauh und cedratahnlich ift.
  Ucht bis zwolf Sasitacher mit weißem Safte.
- 3. Farbe ber Fruchte. Dunfles Gologelb.
- 4. Zeit ber Blute u. f. w. Vom Monat Upril bis September.
- 5. Baum. Gegen 20 guß hoch und febr ftart.
- 6. Blatt. Ziemlich groß, bis brei Boll lang. Salbgefüllte, bicht aneinander fich fegenbe Mitten.
- 7. Gebrauch. Bum roben Genuffe und gu Cor-
- 8. Derter, wo fie ermachft. Ueberall im Freien in Calabrien, um Neapel und in ben Garten von Rom.

Nro. 8. Die fuße Pompelmus : Drange.

Ital. Arancio massimo.

Lat. Aurantium maximum.

Franz. Orange Pampelmouse.

(Mit Abbildung auf Xaf. 5. Fig. 5.)

#### Fruch t.

- I. Große. Sieben bis acht Boll in gange und Breite und gegen 14 Pfund schwer.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Bolltommen rund mit einer warzenformigen Spige.
  b) Innere Gestalt. Drei Saute, von deznen die außere 2 Linien stark, sehr rauh und hochgelb, die zweite rothlichgelb, gegen 2 Boll stark, die britte pergamentartig ist. Sechszehn Sastiacher mit tanben Kernen, die in einem blutahnlichen, biden Saste schweben.
- 3. Farbe ber Fruchte. Rothliches Duns felgelb.
- 4. Beit der Blute u. f. w. Vom Monat Mai bis August.
- 5. Baum. 12 bis 16 Fuß hoch; fehr ftarke Ues fte und Zweige.
- 6. Blatt. Berhaltnismäßig flein und eifermig, woburch ichon nach bem außeren Unblide biefe Drangenart von bem Abamsapfel unterschieben werben kann: obgleich man biefen fehr oft fur jene ausgiebt.
- 7. Gebrauch. Borguglich jum roben Genuffe, ju Gorbets, gur Conditorei.
- 8. Derter, wo fie erwachft. Ursprunglich in Umboina in Indien. Jest in ben Drangerieen bes Konigs von Neapel, und ber Prins
  gen Borghese und Barberini zu Nom. Sehr
  felten.

Nro. 9. Die fuße geftreifte Drange.

Stal. Arancio bianco. Lat. Aurantium virgatum. Franz. Oranger à fruit blanc.

#### Frucht.

- 1. Große. 3mei Boll lang, einen und einen halben Boll breit.
- 2. Form. a) Aeußere Geftalt. Länglich. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen bie mittlere einen halben Boll stark und
  füßlich ift. Acht bis zehn Saftfacher mit weifs
  fem Safte.
- 3. Farbe ber Früchte. Bellgelb mit buntel: gelben Streifen,
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Bom Monat April bis Auguft.
- 5. Baum. Schwach, mit langen 3weigen; ge-
- 6. Blatt. Dem Blatte ber gemeinen Limone fehr ahnlich.
- 7. Gebrauch. Bum roben Genuffe, in ber Ruche und Conbitorei.
- 8. Derter, wo fie erwachft. In Calabrien, um Reapel, bei Fonti, Rom und Floreng.
  - Nro. 10. Die fuße geftreifte Drange.

Ital. Arancio listato. Lat. Aurantium striatum. Franz. Orange panachée.

#### Frucht.

- 1. Grope. 3mei bis brei Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Gestalt. Vollfommen rund. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen bie obere sich baburch auszeichnet, baß sie wulstsormige grunliche Streifen hat, bie von ber einen Spige zur andern laufen. Acht bis zwölf Saftsächer, mit weißem sußem Safte.

- 3. Farbe ber Fruchte. Bellgelb.
- 4. Beit ber Bluten. f. w. Bom Monat Marg bis Anguft.
- 5. Baum. Behn bis zwolf Fuß hoch, ziemlich farf mit Dornen an ben Meften und 3weigen.
- 6. Blatt. Gin ber Beide ahnliches Blatt.
- 7. Gebrauch. Bum roben Genuffe und gur Constitorei.
- 8. Derter, mo fie ermachft. Bei Reapel.

Nro. 11. Die fuße gemeine Binter: Drange.

Stal. Arancio dolce d'Inverno.

eat. Aurantium sicciore medulla hibernum. Franz. Orange douce d'hyver.

#### Frucht.

- 1. Große. 3wei bis brei Boll in Lange und Breite.
- 2. Form. a) Neußere Geftalt. Bollfommen rund. b) Innere Geftalt. Drei Saute, von benen bie & Boll ftarke mittlere etwas gab und troden ift. Behn Saftfacher, mit weißem Safte.
- 3. Farbe ber Fruchte. Dunfles Gelb.
- 4. Beit ber Blute u. f. w. Bom Januar, Fes bruar bis Mai.
- 5. Baum. 3molf bis fechegehn guß hoch, fehr ftart, mit feften Meften.
- 6. Blatt. Bie bei ber gewöhnlichen fußen Drange.
- 7. Gebrauch. Bum roben Genuffe und in ber Conditorei.
- 8. Derter, wo fie erwachft. Ueberall in gang Stalien und fonft auch allerwarts in ben Drangerieen.

Nro. 12. Die fuße Rofen : Drange.

Stal. Arancio di rosa.

Eat. Aurantium roseum.

Frang. Orange de rose.

gruujt.

- 1. Große. Gegen 2 30ll in Lange und Breite. 2. Form. a) Neußere Gestalt. Rund. b) Innere Gestalt. Drei Saute, von benen die
  obere sehr aromatisch riecht, die zweite & 30ll
  stark, weiß mit rosenartigen Flammen burchzogen ist. Acht bis zwolf Saftsächer.
- 3. Farbe ber Fruchte. hochgelb mit rofens artigen Flammen, die vom Stielansag ausgehen. 4. Beit ber Blute u. f. w. Bom Monat Fe-

bruar bis Junius.

- 5. Baum. Behn bis zwolf Fuß hoch und ziemlich fark.
- 6. Blatt. Die bas ber gewöhnlichen fußen Drange.
- 7. Gebrauch. Bum rohen Genuffe; vorzüglich gur Schonheit bei canbirten Tafelauffagen.
- 8. Derter, wo fie erwach ft. Reapel, Rom, Florenz.

Bergleichungen. Allgemeine Benennungen ber Drangen. I. Araber.

Narendj. Avicenna. L. 5, sum. I, tract. 6.

Narendj. Damascenus in Antidotis. Abd-Allatif Relat. d'Egypt.; úberfest von Silv. de Sacy. p. 115. Ebn. Beitar, Dict. des Med. simp. Ebn. Agyas, Hist. de l'Egypte, manusc. ar. de la Bibl. Roy. à Paris n. 595. Ebn. el-Awam, Liv. de l'Agr. trad. en espagu. Madrid, 1802. T. I. Ch. 7, art. 30.

Otrodj modawar. Massudi in Silv. de Sacy. Uebersetzung bes Abd - Allatif.

#### II. Neuere.

Acriponum: vulgo Arangia. Nicolaus Specialis de reb. Siculis. C. 7. ap. Murat. T. 10, c. 1069.

Arangium. Comput. an. 1333, in Hist. Delphinatus. T. 2, p. 276-279.

Citrangulum Nerantium, Citromalum. Math. Silvaticus, Pand. Med. f. 58 u. 125.

Arantium: Malum arantium. Blond. Ital. Hist. p. 420.

Citrangulum. Narantia. Aurantia. Salmasius ad Solinum. p. 672.

Arancium. Silvius, in traduct. Messue.

Poma aurantia. Mala aurea. Aurantium. Ferrarius Orig. ling. Ital. p. 205.

Aurantiae. Merula, in Cosmog. part. 2. l. IV, p. 664.

Aurea malus. Mala aurantia. Bauhin.

Citrus Aurantium: Citrus petiolis alatis. Linnaeus, Species plant. Hort. Cliff. 379.

Citrus Aurantium. Desfont. Tabl. de l'Ecole de Bot. p. 138.

Arangias. Hugo Falcondus ap. Murat. sub. ann. 1169.

Orenges. Jacob. de Vitriac. Hist, Orient. Cap. 86, p. 170-171.

Melarancio. Ser Brunetti. Lat. p. 4.

Aranci, Boccaccio. Gallo Vent. Giorn. Leandro Alberti, Descrizzione d'Italia, p. 195.

Melangolo. Priorat. Relazione di Genova, p. 20 uno 70.

Oranges. Olivier de Serres. Abel Jouan, Voyage de Charles IX. à Hières.

Bei ber Vergleichung ber besonderen Urten bieten fich folgende Benennungen bar, welche bier fo, wie bei ber ersten Classe überall geschehen ift, gur Berichtigung ber Nomenclatur mit angestubrt werben sollen.

#### Barietäten. Nro. 1.

Citrus aurantium Indicum vulgare fructu acido. Bigaradier. Bigarade. Arancio forte. Gallesio, Traité du Citrus, p. 126.

Aurantium vulgare medulla acri. Ferrar. P. 377.

Aurantium vulgare fructu acido: Aranzo silvestre. Volc. p. 186.

Aurantium vulgare. Gemeene of Zuure Oranje-appel. Com. 2.

Malus aurantia major. Bauh. Pin. 436.

Oranger sauvage ou sauvageon. Tournef, Inst. rei herb. p. 620.

Arancio forte. Arancio da premere. Arancio salvatico. Targ. Ist. Bot. T. 3, p. 167.

Citrus aurantium petiolis alatis. Linn. S. P. H. Cliff. 379.

Diefe Barietat ift unfere gemeine bittere Drange.

#### Nro. 2.

Citrus aurantium Indicum flore semipleno, fructu saepe foetifero, medulla acida. Bigaradier à fleur double et semi double, à fruit souvent monstrueux. Gallesio, T. d. C. p. 130.

Aurantium flore duplici. Ferrar. p. 387 u. 391. Aranzo di fior e scorza doppia. Volc. p. 201. Diese Barietat ist unsere bittere Drange mit halbgefüllter Blute.

#### Nro. 3.

Citrus aurantium Indicum salicifolium. Oranger à feuille de Saule, ou Turquoise. Arancio à foglia di salice. Gallesio. T. d. C. p. 130.

Oranger à feuille de Saule etc. Miller, Dict. art. Aur.

Citrus aurantium lunatum. Oranger Turc. Desf. Tabl. d. l'E. d. B. 138.

Diefe Barietat ift unfere bittere Drange mit bem Beibenblatte, bei uns Nro. 6.

#### Nro. 4.

Citrus aurantium Indicum crispofolium multiflorum fructu parvo, amaro et acido. Boucquetier over riche dépouille. Arancio a mazzetto. Gallesio, T. d. C. p. 131.

Aurantium crispo folio. Ferr. p. 387—389. Tournef, J.R.H. 620. Volcam, Hesp, Norimb, 178—190.

Oranger à feuilles frisées. Miller, Dict. Citrus aurantium multiflorum. Oranger riche

dépouille. Desf. p. 138.

Diese Barietat ist unsere bittere Drange mit gekrauseltem Blatte, bei und Nro. 3.

#### Nro. 5.

Citrum aurantium Indicum caule et fructu pumilo, cortice et medulla amara, succo acido. Oranger nain. Petit Chinois. Nanino da China. Chinotto, Napolino. Gallesio, T. d. C. p. 132.

Aurantium Goanum pumilum, vulgo: Sinense. Ferrar. p. 430-433.

Aurantium Sinense pumilum: Nanino da China. Volc. T. 1. p. 206-207.

Aurantium Sinense. Oranje - boom met de

kleine Vrught, anders Naantje. Commelyn. Hesp. 10.

Aurantium pumilum subacri medulla. Oranger nain over Muscade. Miller, Dict. des Jard. Aur.

Aurantium Sinense und Oranger de Chine.
Desf. p. 138.

Diefe Barietat ift unfere bittere 3mergorange von Goa, bei une Nro. 4.

Nro. 6.

Citrus aurantium Indicum caule et fructu pumilo, myrtifolium. Oranger nain à feuilles de myrte. Nanino da China a foglio di mirto. Gallesio, p. 134.

Aurantium myrteis foliis Sinense. Ferrar. p. 430.

Diefe Varietat ift unsere bittere Zwergorange mit dem Myrtenblatte, bei uns Nro. 5. Nro. 7.

Citrus aurantium Indicum medulla dulcacida, cortice crasso et amaro. Bigaradier à fruit doux. Arancio forte a medolla dolce. Margaritino dolce. Gallesio, p. 135.

Aurantium vulgare, sapore medio. Ferrar. p. 374.

Orange participant de l'aigre et du doux. Oliv. d. Serr. p. 632.

Diefe Barietat ift unfere fauere gemeine Drans ge, bei uns unter ben faueren Drangen Nro. 1.

Nro. 8.

Citrus aurantium Indicum fructu magno, cortice crasso subdulci, medulla acida. Bigaradier à écorce douce. Arancio forte a frutto grosso e scorza mangiabile. Gallesio. p. 136.

2. 3. Garten : Magagin. II. Bb. 2. St. 1816.

Aurantium dulci cortice. Ferr. p. 433.

Malus aurantia cortice eduli. Bauh. P. 436. Lin. Sp. P. p. 1100.

Diefe Barietat ift unfere fauere große Drange, bei uns Nro. 2.

#### Nro. o.

Cítrus aurantium Indicum citratum fructu magno, cortice aureo, crasso, amaricante, medulla acida et amara. Lumie orangée. Lumia aranciata. Gallesio. p. 137.

Aurantium citratium. Ferrar. p. 423.

Arancio della gran sorte. Volc. p. 183.

Diese Barietat ift unsere grafe fauere Ge

Diese Barietat ift unsere große sauere Cebrats Orange, bei und Nro. 3.

#### Nro. 10.

Citrus aurantium Indicum fructu maximo, citrato, vulgo Ponum Adami. Lumie d'Espagne. Pomme d'Adam. Pompoléon. Pomo d'Adamo. Adamo. Gallesio, p. 138.

Von den oben schon angeführten Arabern, wird diese Drange mit den besonderen Namen bezeichnet: Cabbad, Laysamou, Zambau, Bastambon, Toronjo, Limero.

Lima vulgo dicta, Math. Silvaticus, Pand. Med. f. 135.

Pomo d'Adamo. Adamo. Gallo, V. G. p. 145 bis 152.

Pomum Adami. Casp. Bauhin. P. Th. B.

Pompelmus, Pompelmoes. Volc. T. 1. p. 181. Rumphius H. A. L. 2. C. 34.

Malus aurantia fructu rotundo maximo pallescente, caput humanum excedente. Sloan, Linn, S. P. T. 2. p. 110. Diefe Barietat ift unfere fauere Udamsapfel= Drange, bei uns Nro. 4.

Nro. II.

Citrus aurantium Indicum folio petiolo alato, saepe in summa teneritate violaceo; flore hinc albo, inde exterius rubente, fructu violaceo, medulla acida. Bigaradier à fruit violet. Arancio forte a frutto violaceo. Gallesio, p. 143.

Citrus aurantium violaceum. Oranger violet. Desf. T. de l'Ec. d. B. p 138.

Dicfe Bacietat ift unfere fauere violette Drans ge, bei uns Nro. 5.

Nro. 12.

Citrus aurantium Indicum fructu stellato. Bigaradier à fruit étoilé. Arancio melarosa. Gallesio, p. 144.

Aurantium stellatum, Ferr, p. 393. Tournef, J. R. H. p. 611.

Aranzi stellati. Volc. P. 2. p. 190.

Diese Barietat ift unfere fauere violette Dran= ge, bei uns Nro. 6.

Nro. 13.

Citrus aurantium Indicum limo - citratum, folio et fructu mixto. Bigaradier limo-citré à fruit mélangé, ou la bizarrerie. Bizzaria, Arancio di bizzaria. Gallesio, p. 145.

Bizzaria. Volc. T. 2. p. 171-172.

Eine zu unbedeutende Varietat, die von und nicht aufgenommen worden ift.

Nro. 14.

Citrus aurantium Sinense vulgare fructu globoso, cortice crasso, medulla dulci, vulgo Portugal. Oranger à fruit doux ou de Portugal. Arancio dolce, Portogallo. Gallesio, p. 153.

Aurantium vulgare medulla dulci. Ferrar. P. 337.

Arancio dolce. Appel Sina of Lisbense. Arancio di Portogallo. Volc. p. 187. Commelyn, Hes. 8. Targ. J. B. T. 3, p. 167.

Diefe Barietat ift unfere fuße gemeine Drans ge, bei uns unter ben fußen Drangen Nro. 1.

#### Nro. 15.

Citrus aurantium Sinense fructu globoso, cortice tenuissimo, lucido, glabro, medulla suavissima. Oranger de la Chine. Arancio fino della China. Gallesio, p. 154. Aurantium Olysiponense sive Sinense. Ferrar,

P. 435.

Appel Sina of Lisbense. Commel. n. 8. Aurantium Sinense. Pomo da Sina. Volcam, p. 185.

Diefe Barietat ift unfere fuße Olysiponische Drange ober Apfeifine, bei uns Nro. 2.

Nro. 16.

Citrus aurantium Hierochunticum fructu sanguineo. Oranger à fruit rouge. Arancio sanguigno. Gallesio, p. 156.

Aurantium Philippinum fructu medio, medulla dulci purpurea. Ferr. p. 429.

Aurantium Hierochunticum cortice tenuiori, medulla dulci rubente. Till, Hort, Pis. 21. t. 16.

Orange rouge de Portugal. Orange de Malte.
Nouv. Dict. d'Hist. nat. t. 16.

Diese Barietat ift unsere fuße Philippinische Drange mit blutrothem Safte, bei uns Nro. 3. Nró. 17.

Citrus aurantium Sinense punilum fructu dulci. Oranger nain à fruit doux. Arancio nano dolce. Gallesio, p. 158.

Aurantium Sinense incremento minutum, cute aureum, gustu praedulce. Ferrar. p. 429.

Aranzo nano dolce. Aurantium humile pumilum foliis ovatis, floribus sessilibus. Volc. T. 2. p. 206-207. Miller Dict. p. 5.

Diefe Barietat ift unfere fuße 3mergorange, bei uns Nro. 4.

#### Nro. 18.

Citrus aurantium Sinense fructu oliviforme, dulci medulla et cortice. Oranger à fruit oliviforme, à écorce et jus doux. Arancio a scorza dolce oliviforme. Gallesio, p. 158. Aurantium Sinense fructu olivae, dulci medulla et cortice. Ferr, p. 430.

Diefe Barietat ift unfere fuße olivenformige Drange, bei uns Nro. 5.

Nro. 19.

Citrus aurantium Sinense flore semipleno, fructu saepe foetifero, medulla dulci. Oranger à fleur double et semi - double, souvent portant un fruit dans l'autre, à jus doux. Arancio a fior doppio. Gallesio, p. 159. Aranzo con fior doppio. Volc. p. 201-202.

Diefe Barietat ift unfere fuße Drange mit halbgefüllter Blute, bei uns Nro. 7.

Nro. 20.

Citrus aurantium Sinense fructu dulci, cortice eduli. Oranger à fruit doux et à écorce douce. Arancio a scorza dolce, Gallesio, р. 160.

Aurantium Philippinum sapore dulci, cortice flavo eduli. Ferr. p. 429.

Aurantium Lusitanicum, pulpa cum cortice manducanda et dulci. Volc. T. I. p. 193 bis 194.

Oranje-appel met Zoete. Comm. Hes. Belg.

Malus aurantia cortice eduli. Bauh. P. 436. Linn. Sp. P. p. 1100.

Diefe Barietat ift unfere fuße Philippinifche Drange mit gelbem Saft, bei uns Nro. 6.

#### Nro. 21.

Citrus aurantium decumanum fructu omnium maximo, medulla dulci. Oranger Pompelmous. Arancio massimo. Gallesio, p. 161.

Malus aurantia utriusque Indiae fructu om. nium maximo et suavissimo, Belgis orientalibus Pompelmus, Virginiensis, nostratibus ab inventoris nomine, qui ex India orientali ad oras americanas primus transtulit, Shaddock. Plucken. Alm. pag. 239. Sloan, of Voy, to Jamaica, pag. 41. tab. 12.

Pampelmus. Linn. Sp. Pl. t. 2, p. 1100.

Limo decumanus. Lomen cassomba. Pompelmoes. Rumph. H. Amb. l. 2. c. 34. Volc. Hesp. Nor. p. 189 - 190.

Aurantium fructu maximo Indiae orientalis. Chaddock, ou Pompelmouse. Miller Dict.

Citrus aurantium decumana. Oranger Pampelmouse. Desf. T. de l'Ec. d. B. p. 138.

Diefe Barietat ift unfere fuße Dompelmus= Drange, bei uns Nro. 8.

Nro. 22.

Citrus aurantium Sinense limoniforme folio petiolo alato, flore albo, fructu flavo oblongo, papilla carente, cortice crasso, medulla amara. Lime à fleur d'orange. Aranzo a frutto limoniforme, vulgo, Limia. Gallesio. p. 165.

Aurantium limonis effigie. Ferrar. p. 381—385. Aranzo limonato. Volc. T. 1. p. 201—202.

Gine unbebeutenbe, von und nicht angeführte

Nro. 23.

Citrus aurantium Sinense folio et fructu variegato. Oranger à fruit blanc. Oranger panaché. Arancio bianco. Gallesio, p. 165. Aurantium virgatum. Ferrat. p. 397-399. Aranzo fiammato. Volc. p. 195.

Bonte Oranje - appel. Commel. H. B. 5. Diefe Barietat ift unfere fuße gestreifte Drange, bei une Nxo, 9.

e, bei une 1410, 9.

Nro. 24.

Citrus aurantium Turcicum folio angusto maculato, fructu oblongo, cute albida, striis variata virentibus, evanuentes in maturitate, cortice crasso, medulla amara. Oranger Turc à feuille et fruit panaché, Lime à feuilles panachées. Arancio listato. Gallesio, p. 167.

Aurantium striatum. Ferrar. p. 397. 401.

Aranzo rigato con foglia stretta. Volc. p. 197.

Aurantium virgatum angustifolium. Tournef,

J. R. H. p. 620.

Diefe Barietat ift unfere fuße gestreifte Drange, bei uns Nro. 10. Behanblung des Drangenbaums und feiner Fruchte, in bem unteren Theile von Stalien.

Da unter ben Marumi ber Drangenbaum allein bie größte Starte befigt und fein, ju bem Limonengeschlecht gehorenbes, Gewachs eine fo große Musbaner gegen Sibe, Binbe und Ralte zeigt, als wie er; fo lagt fich im Gangen wenig uber feine Behandlung im Befonderen fagen. Gin Rlima, in welchem ber Cebrat, und wo bie Lis mone gebeiht, ift fur bie Drange mehr als ju gunftig. Ungleich weiter gegen Norben ermachft und gedeiht größtentheils im Freien ber Pomeran: genbaum eber als bie Limonen und bie Cebrate. 2Bo tiefe leicht erfrieren, balt fich jener im voll: fommenften Buftanbe. Benn in Stalien ber Ces brat und bie Limone gegen jeden falten Bug ober Regen forgfaltig bewahrt werben muffen; fo fann bie Pomerange acht Tage und wohl noch langer in ben hoberen Gegenden biefes Landes mit Schnee bebedt fenn und ihre Bluten, Blatter und golde: nen Fruchte barans bervorbliden laffen, ohne bag Diefer ihr bedeutend fcate. Defhalb tonnen auch nur biefe Baume bort vollfommen im Freien gebeihen.

Indes ift hierbei boch noch zu bemerken, daß bas hauptbedurfniß auch dieser Classe ber Agrumi immer die Barme ist. Auf die Schönheit
ber Baume, auf die Gute ber Früchte hat diese
einen außerordentlichen Einfluß. Deshalb trifft
man die Orange oder Pomeranze nur um so vollstommner an, je tieser man in Italien hinabsteigt.
Sa es giebt gewisse, besonders füße, Orangenarten, bie in ihrem volltommnen Bustande in
Italien nirgend anders, als in Calabrien und in

ber Nahe von Neapel, bei Caferno, gezogen werben tonnen.

Garten und Gemachshaufer fur bie Drangenbaume.

1 1 1 1 1 1 1 1 1

Gleich bem Cebrat = und Limonen : Baum liebt ber Drangenbaum bie Lage gegen Mittag. Daber pflegt man in ben Garten ju Rom, wenn man ibn beftanbig im Kreien und in bloger Bartenerde laffen will, ihn fo gu ftellen, bag er ge= gen ben Norben vollfommen gefchutt fev. Konbi, auf ber Strafe von Nom nach Reapel und in Caftellone, Gaeta gegen uber, wo man ichon große Garten fieht, Die feine anberen als Domerangenbaume enthalten, ichuten gang nabe bobe Gebirge gegen ben Nordwind und fichern febr bobe Mauern gegen Dften. Bei Galerno, Rheagio, und in anderen Gegenden von Cala: brien, wo feine Mauer und fein Gehage biefe Baume umgieht, find es nur bie fonnenreichften gefichertften Buchten, wo fie am vollkommenften gebeiben. Je naber bie Unlagen folder Drangengarten bem Meere und ben Seen find, befto beffer fur Baume und Fruchte.

Die Drangerien ober Gewächshaufer find gang wie die, fur die Cedrate; nur mit dem Unsterfchied, daß in dem unteren Italien fie fast dein fur die Erziehung ber jungen Stamme und nur einiger ber edelften Arten aus der Glasse der füßen Drangen bestimmt sind; indessen in dem oberen Italien die Baume alle in diese Schutztauser wandern muffen, wenn der Winter beginnt, und mo sie hochstens zwei die drei Monate bleisben. Diese Gewächshauser sind, aber größtens

theils nur aus Solg und fehr leicht erbaut und werben nie geheigt.

#### Boben.

Diefen liebt ber Drangenbaum bon fetter Beschaffenheit, woburch er sich mertlich vom Cebratbaum unterfcheibet. Deghalb ift es portheils haft, benfelben ein Sahr um bas andere zu buns gen und bann ju umgraben. Er verlangt ubri= gens bei weitem nicht bie forgfame Behandlung, bie bem Boben ber Cebratbaume gu Theil werben muß. Begoffen werben bie Drangenbaume ferner nur vom Monat Junius an bis jum Gep. tember, nachdem bie Sauptblute porbei ift, mabrend welcher man biefe Erbobung ber naturlichen Rrafte für ichablich halt. Much muß bas Begießen, fo wie man es einmal unternommen, febr regels maffig und befonders reich und vollftanbig fenn, indem ein fparfames Bemaffern weit großeren Schaben fliftet, als gar feines.

## Erziehung.

Die Orangenbaume werben in Italien burchs aus aus den Kernen erzogen, das Erzielen berfelzben burch ben Ableger ober Bweig ober durch bie Wurzel, was bei ben Cebraten und Limonen sich anwenden läßt, wird für schälich und ungenügend gehalten. Beredelt werden sie vorzüglich durch bas Pfropsen und Oculiren. Uebrigens behandelt man die jungen Baumchen wie die Cedratstämmchen, weschalb hier weiter etwas beizufügen unnöthig ware. Die größte Sorgsalt erhalt der Baum bloß als junger, aus dem Kern erzögener Stamm; nachet fostet er, einmal in den Garten ober auf das freie Feld verseht, nicht mehr Mühe, als bei uns einem gewöhnlichen Obstbaum zu Theil wird. Bei dem hohen Lebensalter des Orangenbaums, besons

bers bes gang aus bem Rern erzogenen, und bei beffen außerorbentlicher Fruchtbarkeit, ift ein gut befetter Drangengarten, in dem unteren Italien, ein wahrer Schat. Gewöhnlich beginnt ber Drangenbaum schon von seinem funfzehnten Sahre an, bafelbst mit Erfolg tragbar zu senn; im vierzigsten Sahre steht er in seiner vollen Kraft und erhalt sich biese bis zum achtzigsten; bauern kann er bann bis zum hundertsten, und hundert und fünfzigsten Sahre.

Manche Drangenarten, befonbers unter ben bittern und unter ben fußen find außerordentlich fruchtreich. Bon ber bittern gemeinen Drange und von ber fugen gemeinen, ber Dipfiponifchen, ber fußen Philippinifden Drange mit gelbem Gaft, finbet man Baume, Die, wenn fie ausgewachfen find und eine aute Lage und Boben haben, jahrlich vier bis acht Taufend Fruchte tragen. Gine mit: telmäßige Mernte giebt von ihnen nur zwei bis funf Zaufend, eine ichlechte nur funfgebn Sunbert bis zwei Taufend Fruchte. Much fteben in biefen Drangenpflanzungen Die Bruine oft fo nahe an einander, bag bie Wefte und 3weige berfelben fich gang nabe berühren und man unter ihnen, ohne pon ben Connenftrablen getroffen gu merten, meilen fann. Dichts ift toftlicher, ale ber Unblid einer folden Pflanzung!

## Offindische Drangen.

Da bas Baterland unferer fugen Orangen gang bestimmt Offindien in feinem weitesten Umfange ist; so durfte es vielleicht angenehm fenn, bie ursprünglichen, bort sich noch jeht vorfindenden Arten kennen zu lernen, von denen die bei uns nunmehr akklimatisirten Orangen, die freilich

manche Beranberungen erlitten haben, vor nunmehr vier hundert Sahren ausgegangen find. Bir geben fie aus herrn Gallefio, ber übrigens auch die, jum Citronen= und Limonen= und bittern Drangengeschlechte zu rechnenben Indischen Ugru= miarten mit angeführt, und fie alle mit dem alls gemeinen Namen: Acrumen bezeichnet hat.

#### Nro. I.

Acrumen nobilis Chinense. Die eble Chi: nefifche Drange.

Citrus nobilis. Loureiro, Flora Cochinchinensis, Sp. 3. T. 2, p. 166. a Camxsanh & Tsëm can: Citrus inermis, ramis ascendentibus, petiolis strictis, fructu tuberculoso, subcompresso.

Eine Drange mit vorzüglich füßem Safte, welcher roth ift und in neun Saftfachern fich befinbet. Die Frucht ift rund, bis gegen zwei Boll
groß, in Lange und Breite. Die Blute ist weiß,
mit funf Petalen. Die bochgelbe Schaale ist ebenz
falls fehr fuß und geruchreich. In Cochinchina ist
biefe Frucht vorzüglich zu Sause. Der Baum ist
tlein, ohne Dornen.

#### Nro. 2.

Acrumen Margarita. Die Perlenorange. Citrus Margarita: β Chū tsu a Châu tú: Citrus ramis ascendentibus, aculeatis, petiolis linearibus; baccis quinquelocularibus, oblongis. Lour. Fl. Coch. T. 2, p. 467.

Diese Drange ift etwas langlicht, heugelb, bat nur funf Saftjacher und einen weißen, füßen Saft. Der Baum ist flein, mit Dornen verfeben. Man findet diese Frucht gar nicht in Cochinchina, sondern nur in China, in der Gegend von Canton.

#### Nro. 3.

Acrumen Amboinicum caule anguloso, folio maximo, petiolo alato, flore magno, fructu spherico, compresso, foveolis notato, cortice croceo, medulla adhaerente, surco viscoso et acidulo. Die rothe bittere Drange von Amboina.

Agrume rouge d'Amboine. Aurantia acida, vulgo Lemoen Itan. Rumph. T. 2, c. 41. Citrus fusca. Lour. Fl. Coch. Sp. 6. — a Cáy Baóng: Chi xác β chi Kéu.

#### Nro. 4.

Acrumen Sinense fructu ex viridi nigricante, medulla subdulci. Die fcmarglich grune Chinefifche fo fe Drange.

Agrume de la Chine. Aurantium Sinense. Lemon mauis Tsjina. Rumph. Herb. Amb. p. 3, c. 41.

Wahrscheinlich ift biese Drange, bie in China mehrere (man gahlt beren brei) Unterarten bat, bie Mutterart unferer fußen gemeinen Drangen.

## Nro. 5.

Acrumen Amboinicum caule fruticoso, folio petiolo lineari, flore axillari. Der Umbois nifche Cebrat.

Agrume d'Amboine. Malum citrium: Lemon sussu; Limon mammosus. Rumph. Herb. Amb. Gap. 35.

#### Nro. 6.

Acrumen Amboinicum folio maculato, petiolo alato, flore racemoso et terminali, fructu flavo minutissimo, medulla acidissima, Amboinis Aurarius dicto. Die sauere Limone von Umboina.

Agrume d'Amboine à feuilles panachées. Limonellus Aurarius. Lemon Maas. Rumph, Herb. Amb. c. 40.

#### Nro. 7.

Acrumen Indicum folio maximo alato, flore minimo quatripetalo albo, fructu viridi, tuberculis obsito, medulla granulosa acidissima. Die grune Indispe sauere Limone.

Agrume verdâtre d'Amboine à fruit tuberculeux.

Limon ventricosus... Malaice, Lemon Purrut...

aliis Lemon Parua, seu Limo crispus, ex
forma crisporum crinium Popoënsium...

aliis Lemon tag Ayam... Ternatensibus,
Djura purrut. Rumph. Herb. Amb. c. 37.

Eine von unfern Ugrumiarten fehr verfchies bene und nur im Allgemeinen biefen ahnliche Frucht.

## Nro. 8.

Acrumen Japonicum caule angulato, flore axillari, fructu minutissimo, pulpa dulci et eduli. Die Japanische suße Orange.

Agrume nain de Japon. Citrus petiolis alatis, foliis acutis, caule fruticoso. Thumb. Jap. 292. Icon. Plant. Jap. T. 15.

Kin kan. Kaempf. Amoen. 801.

Nur im Allzemeinen unfern Drangen ahnlich.

Acrumen Indicum Madurense, caule pumilo et angulato, fructu minimo, cortice tenuissimo, medulla acida. Die Madurische saure Drange.

Agrume orangé de Madure à tige anguleuse. Limonellus Madurensis: Lemon Madura; Rumph. H. A. T. 2, c. 40. Citrus Madurensis: a k-n kúit ß k-n: kúit xū: Citrus inermis ramis diffusis, angulatis, petiolis linearibus, fructu gibboso levi. Loureiro. Fl. Coch. T. 2, p. 476. Sp. 4.

#### Nro. 10.

Acrumen Indicum caule spinoso, pumilo, ramis in aculeo desinentibus, folio alato, flore axillari, solitario, albo et odoroso, fructu minimo acutissime papillato, cortice flavo tenuissimo, odore jucundo, carne alba succosa et grate acida. Die Indishe Drangenlimone.

Agrume Nipis. Limonellus: Lemon Nipis. Rumph. H. A. c. 39.

#### Nro. II.

Acrumen Amboinicum fructu anguloso, spina bina stipulari. Die Umboinische vier: feitige, edige Limone.

Agrume anguleux. Limonellus angulosus, malaice, Lemon utan Basagi. Rumph. H. A. T. 2, c. 16.

#### Nro. 12.

Acrumen Japonicum foliis ternatis, fructu tetrico, pulpa glutinosa. Die Japonis iche Drange mit gefledtem Blatte.

Agrume du Japon à feuilles ternées. Isi, vulgo Karatats banna, aliis Gees dictus. Frutex sylvestris spinosus trifolius, pediculo folii marginato, flore mespili, fructu mali aurantii, seu Aurantia trifolia sylvestris fructu tetrico. Kaemph. Amoen. exot. 810, t. 802.

Diefe bier julest genannten acht verichiebenen Indifchen Agrumiarten find jedoch weder fur den roben Genuß, noch fur die Ruche ober bie Conbitorei ju irgend einem Gebrauch.

Unlage ber Drangerie = Saufer in Stalien.

Bum Schluffe biefes fleinen Bertes, liefere ich noch bie Unficht von brei Urten Drangerie:

Saufern, nach Beburfnif ber verschiebenen Agrumi = Arten und ihrer Cuttur, wie uns ichon Ferrarius bie Abbitbungen bavon gegeben hat, und sie jeht noch in Italien gewöhn-lich sind, um sich einen beutlichen Begriff von ber Durchwinterung ber zärtlicheren Agrumis Arten zu machen.

Es ift schon oben bei ben Hauptarten Dieser Ebelfruchte gedacht worden, bag jede ihre eigene Behandlung, Cultur und Gewachschauser werlange, wenn sie gedeihen solle. Daher zeigt hier auf Zafel 10,

#### Figur 1.

Ein Bewachshaus ber Cebrate.

Ihre Gultur ift bereits oben bei ihnen genau beschrieben worben, und nach biefer rich= tet fich auch bie Form biefes Gebäudes.

#### Figur 2.

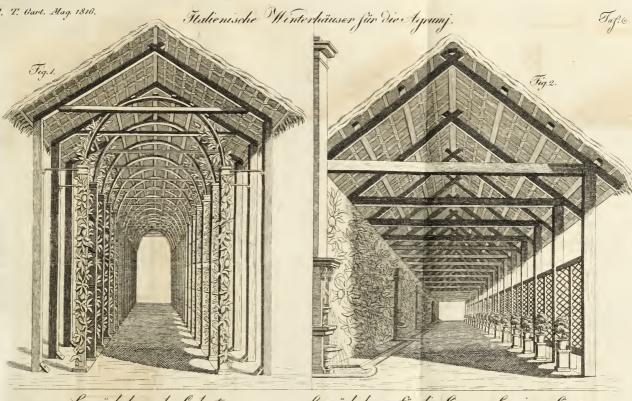
Gewächshaus für bie Limonen, Lumien und Limen.

Da biese brei Sauptarten fast einerlei Cultur haben, so bient fur alle brei auch einerlei Saus, wie man oben beshalb weiter nachsehen fann.

## Figur 3 und 4.

Anficht und Grundriß eines haus fes fur die füßen Edel = Drangen oder Pomi di Sina.

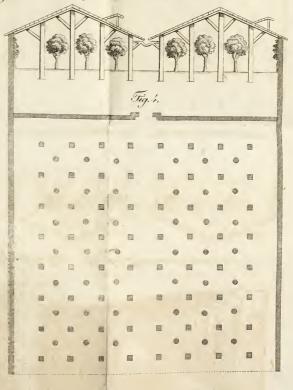
Dies Alles wird hoffentlich ben Liebhabern ber Drangerien einen richtigen und beutlichen Begriff von ten verschiedenen Arten und ber Cuttur biefer eblen Side Früchte geben, und fie werben selbst daraus beurtheilen lernen, was davon für Teutschland, in welchem die Agrumi immer zärtliche Fremblinge bleiben werben, auswehbar seh oder nicht.



Gewächshaus der Cedrate.



Gereächshaus für die Limonen, Lumien u. Limen.



Grundriss und Durchschnitt eines Flauses für die füssen Edel-Orangen.



## Db st = Eultur.

.

Bemerkungen uber bie Unweifung gum Dbftbau, von Friedr. Rlinkhardt, Pfarrer gu Schonfels bei Altenburg. 1816. 1 Rthlt. 10 gr.

Dief Buch enthatt eine Unleitung gur Erzichung gefunder Fruchtbaume aller Urt, die wir in diefer Bollständigkeit noch nicht haben und läffet bas ahntiche Buch des, dadurch berühmt gewordenen, hen. Pfarrer Chrift weit hinter sich. Es enthalt Erfahrungen von 20 und mehreren Jahren, durch welche allein man in der Cultur ber Garten, vorzüglich der schonen Fruchtbaume und beren Erziehung, weiter vorwarts und zu einiger-Gewißheit fommen kann, benn der berühmte haller fagt schon:

"Ins Inn're ber Natur tringt fein erichaffner Geift,

Das Bud von Chrift enthalt einige gang faliche Unterweisungen, jum Beispiel, bag er (S. 77, Ausgabe von 1794) bas Oculiren ber Kirschen: und Pflaumen-Stamme, als gut anschlagend ruhmt, ba \*\* K. Sarten Magagin. II. Bbs. 2. St. 1816.

bieß boch bei ben Kirschen, nach vielfaltiger Erfahrung, weber auf bas treibenbe frühe, noch auf bas fpatere schlafenbe Auge gar nicht und bei ben gemeinen Pflaumen-Stammen nur mit ben Abrikosen gedeihet, wodurch also eine ganz vergebliche Mühr übernommen wird, die man um so mehr sparen muß, da der Gartner zu keiner Zeit mehr beschäftiget ift, als vom April bis 1. Julius.

Das Buch bes herrn Rlineharbt enthalt eine Theorie, von ber man bisher wenig gewußt bat, namlich ein Capitel "von ber funftlichen Be: fruchtung der Dbftbaume burch ben Gaa= menftaub berfelben" bie man gwar icon bei ben Blumen, vorzüglich Relfen gludlich verfucht bat. welches aber bei ben Dbftbaumen noch nie gefdichen ift und in bem Buche felbft nachgelefen gu merben verbienet. Man fann g. B. baburch ben Gefchmad bes Englischen Golb = Pepins mit bem bes Calville blanche und ber Muffaten : Reinette und bei ben Birnen, ben ber iconen Frucht bes Beurre gris. ber Bellissime d'Automne und ber ichonen Bonchretien mit einander vereinigen, welche Erfindung alfo außerft finnreich ift, und mohl weiter ansachreis tet werben follte. Der Gr. Paffor Benne geben-Bet gwar beffen in feiner febr ichagenswerthen Unweifung, wie man eine Baumfchule im Großen anlegen foll, allein nicht fo beutlich, wie es hier gesichehen ift.

Run will ich aber auch anführen, worin ich mit bem herrn Berfaffer nicht einig fegn fann, wenn er:

1) S. 286 ber Meinung ift, am beften fen es, eine Baumichule auf ichlechtem Boben angulegen, wodurch Unlag gegeben wirb, bag biefer Grethum fortgebet, worauf bie Untunbigen gleichsam wie ver= feffen find. Ich habe fur bas Gegentheil viel anbere funbige Manner fur mich. Mit Mift muffen bie Baume gwar nie getrieben werben, allein ein naturlich fruchtbarer Boben, ohne allen animalifchen Dung, ift ihnen northeilhaft, ba felbige baburch allein Sangewurgeln machen, ohne welche fein junger Baum freudig fortmachfet, weil er nut burch biefe bie nothigen Rrafte ans ber Erbe an fich gie= Frankreich ift bas Land, wo feit 200 ben fann. Jahren bie Fruchtbaumgucht am meiften getrieben worben ift, weil Lubewig XIV. bie Baumfruchte fo fehr liebte. Die Monde, infonberheit bie Parifer Carthaufer, gaben fich bamit am meiften ab; man unterfuchte alfo bafelbft am erften, melder Bo= ben ben Baumen am gutraglichften fen, und fie fiengen ichon mit ber erften Jugend berfelben, mit ben Rernbeeten namlid, an, nur biejenigen Stellen in ihren Garten bagu auszusuchen, bon welchen bie größte naturliche Fruchtbarteit zu erwarten mar. Das berühmte Buch: La nouvelle maison rustique, meldes fo viele Musgaben megen feiner Brauchbar: feit erlebt bat, fagt von ben Saamenbeeten: la

terre qui est neuve et reposée est la plus excellente de toutes:

le champ le plus féecond lorsqu' il est fatigué perd le suc productif, qu' il a trop prodigué.

Eben fo behauptet ber Freiherr von Beinte in feinem febr nublichen, viele Erfahrungen enthals tenben Buche: "Beitrage gur Behanblung, Pflege und Bermehrung ber Fruchtbaume, Bien, 1802," von einer guten Baumfchule, fie folle ansgeruhete, reine, murbe und fraftige Erbe haben. Diefer Meis nung ift auch ber Berfaffer ber: " Muffate aus ber hoheren Deconomie fur Gartenfreunde, Leipzig, 1707," menn er von ben Rennzeichen einer guten Baumichule rebend, behauptet, fie muffe aus eis nem guten, naturlich fruchtbaren Boben befteben, ber einige Sabre geruhet bat. Gine ber beften Bucher uber biefe Materie, ift bas bes von Bilde "mo= natliche Unleitung gur Beforberung einer ergiebigern Erziehung bes Dbftes, Salle, 1787," welcher Mues auf richtige lange Erfahrung grunbet. Er fagt bas von G. 353: "ein fruchtbares gutes Land, bas aber nicht erft noch gur Baumfchule gebungt merben muß, behalt allemahl ben vollkommenften Borjug" und ber oben ichon angeführte von Seinte behauptet: "es ift ein taufchenbes Borurtheil, aus "magerem und fonft fchlechtem Boben, junge Baume "in ber hoffnung ju erziehen, bag fie in befferem "Boben befto beffer fortgeben merben. Gie fcmach: "ten und bleiben gewohnlich Schwachlinge, weil fie gon Jugend an aus fraftlofer Erbe entftehen und sibre Burgeln und Caugfafern bie erforberliche "Menge und Starte von folder Rabrung nicht er-, halten tonnen."

Es ift baher ein nicht genug zu bestreitenbes Borurtheil, wenn Manche noch ber Meinung sind, ein junger Baum, ber in einem vegetabilisch fraftigen Boben erzogen ift, komme in einem minder fraftigen Boben nicht fort, welche Meinung nur mahr ift, wenn ber Baum mit Mist zum Machkethume getrieben ift, welches bie Bamberger Baumshaubter thun und nie geschehen muß.

Der Grund alfo beftebet barin, bag ber junge Baum, in fraftigem Erbreiche erzogen, viele Caugewurgeln, mehrere ale in magerer Erbe, machet, woburch berfelbe vorzüglich bie Gafte gu feinem fraf: tigen Kortwachsen aus bem Erbboben an fich giebet. Benn fein funftiger Standort alfo auch von ichlecha terer Erbe gufammengefest ift, fo mirb er boch immer viel freudiger fortmachfen, ale ein Baum, ber in magerem Boben erzogen ift und mithin nur mes nig Saugewurzeln gemacht bat. Der junge fraftige Baum wird auch bie ihm juftogenben Rrantheiten und Bermunbungen, Die er g. G. bei bem Deuliren und Pfropfen erleiden muß, beffer überfteben als ber Schmadling, ber nur mit menigen Burgeln aus ber Baumichule fommt. Die jungen Baume baben febr viel Unalogie mit ben Rintern. Bei biefen ift ber Bein und bie gewurzreichen gufammengefetten Speifen, mas ber Dunger bei jenen ift; viele Milch muß man ihnen geben und gefunde einfache Roft, viel Aleifch und Brob. Wenn folden Rinbern Rrantheiten guftogen, fo fonnen fie felbige viel eber aushalten, ale Rinder armer Leute, Die nicht im Stande find, ihnen fraftige Dabrung ju geben, weghalb die Sterblichfeit bei biefen viel großer ift, als bei jenen. Diefe Cleichheit außert fich auch bei bem folgenben Puntte.

2) Rach G. 259 namlich, Scheint ber Berr Berfaffer allen feinen jungen Baumen icon in ber Baumfdule Pfable ju geben, welches ich fur une nothig, ja fogar fur ichablich halte und alfo bei mir nicht burchgebenbe gefdiebet. Dur bie befommen einen Stab, welche ungezogen und unartig find, b. i. welche Beneigtheit zeigen, ichief und frumm gu machfen, fo wie biejenigen Rnaben einen Sofmeifter und bie Tochter eine frembe Erzieherin haben muffen, bie fich von ber Mutter nicht wollen gieben laffen, menn biefe bagu bie Beit, Luft und Talente bat. Baumden find barunter noch beffer, ale bie Rinber, benn fie find ber Erbfunde nicht unterworfen und machfen in ber Regel gerabe auf. Dur berienige junge Baum, welcher bie Ungezogenheit bes Rrummund Schiefmachfens bat, bekommt bei mir einen Stab, ber feinen Sofmeifter vorftellt und gmar fo= gleich in ber Interime: Schule, welche bas ift, mas ber Berr Berfaffer G. 180 Die Burgelichule nennt. woruber ich mich fofort naber erflaren will. Wenn namlich bie Saamenfcule nach resp. 2, 3 und 4 Jahren Stamme erzeugt bat, Die gum Berfeben in bie eigentliche Baumfdule fart genug find, benn ber Bachsthum ift, wie bei ben Rinbern, nicht bei Mllen gleich, weghalb einige langer ale andere in ber unteren Claffe, b. i. in ber Saamenfchule bleiben, fo werben fie etwas weitlauftiger, ale fie in letterer geftanben, aber noch nicht fo weit aus einanber. wie fie funftig in ber Baumichule gu fteben fommen, in die Interims. Schule gefest, bamit fie barin fo ftare und boch werben, bag fie fich jur ei gentlichen Ebel: ober Baumfchule qualificiren, mobei ber vorzuglichfte Endzweck ber ift, bag fie in bie: fem noch beibehaltenen engeren Stanbe nicht ichief und frumm, fonbern geraber und boch conifc in bie

Sohe geben, wovon ich bie Erfahrung vielfach gehabt habe und jahrlich noch mache. Das Wurzelvermögen bringen sie schon aus ber Saamenschule mit; sie vermehren selbiges auch noch in ber Interimsschule, insonberheit die Birnstämme, ba diesen die Pfahls wurzel genommen wird, nebst ben etwa schabaften Seitenwurzeln. Haben sie sich hier erst eine gerade Richtung durch ben engeren Stand angewöhnt, wie benn dies nur selten sehl schlägt, so bedürsen nur sehr wenige auch in der Ebel = ober Baumschule, worin sie etwa nach 2 ober 3 Jahren zu stehen kommen, eines Pfahls.

Ich halte es ferner far schablich, wenn ber gerabe machsende Baum stets und fortwährend angebunden ist, weil badurch immer etwas die Circulation des Sasies gehemmet und er dann weniger von dem Winde bewegt, und wenn der Mind heftig ist, hin und her gleichsam geworfen wird. Diese bestige Bewegung trägt zur Vermehrung der Murzeln bei, er klammert sich gleichsam besto mehr an, weil vorzüglich auch der junge Baum nicht gern stiedt. Wird er umgeriffen, so ist es ein Beweis, daß sein Wurzelvermögen nicht stark genug gewesen ist, um dem Winde zu widerstehen, und dann ist er nicht werth, daß er verkauft und der Kaufer gefährbet werde.

3) S. 234 wird das Deuliren als die vorzügs lichfie Beredlungsart gerühmt und S. 247 wird von tem Copuliren gefagt, es fop allen anderen Beredlungsarten vorzuziehen, ber Laie wird alfo ungewiß, welche Art eigentlich bie vorzüglichste fev. Rach meiner Erfahrung ift und bleibt es die lettere, die wie die erstere schon von ben Griechen und Romern

ausgeübt wurde, benn sonst hatte homer bei ber Beschreibung bes Gartens bes Konigs Altinoos im 7ten Gesange ber Obnsiee nicht die balfamischen Birnen und rothenben Aepfel besselben ruhmen konnen, welche Eigenschaften ben holzbirnen und wils den Aepfeln nicht zukommen. Die Romer schon scheinen die Copulation dem Oculiren vorgezogen zu haben, denn Birgit sagt Georgicon lib. II, v. 80 seq:

— — — nec longum tempus, et ingens
exiit ad coelum ramis felicibus arbor
miraturque novas frondes et non sua poma.

welches fich nur von ber letteren Beredlungsart fagen taffet, ba nach ber gludlich paffenben Phantafie
bes großen Dichters feine jum himmet ficis
genbe Zweige und bie neuen Fruchte in
furgerer Zeit hervorbringt, als die Copulation,
insonderheit, wenn mehrere Ebelteifer einem mannbaren Baum durch bie Copulation aufgesehet werben, wie bieß haufig geschiebet.

Berlin, ten 23. Mai 1816.

Randlebett. Königt, geheimer Oberfinang-Rath.



Aeuer Int den Weinstocker Cultur in Garton.

2.

Zwei neue Methoben jur Erziehung bes Weinflocks in Garten, um die möglichst hochste Tragbarkeit besselben ju erzwingen.

(Mit Abbilbung auf Saf. 8.)

Rein Bemache wird fo allgemein gefchatt, unb - fo weit es bas Klima verstattet - auf fo vielfaltige Urt cultivirt und behandelt ale ber Bein= ftod. Coon in Unfehung ber Erziehung, ober Fort: pflanzung beffelben weicht man in ben meiften Begenben gang bon einander ab. 3ch will gwar bier nicht ber Methode ermahnen, ben Beinftod burch ben Saamen fortgupflangen, ba fie ihrer Umftand: lichkeit halber von ben Benigften befolgt wird, und fcwerlich bei Bielen Beifall finden burfte; allein beffenungeachtet ift fie ber einzige Deg gur Erziehung neuer Gorten, wie benn Berr Rathmann Cortum in Berbft, und langft vor ibm bie Carthaufer in Paris eine Menge ber ichagbarften Barictaten auf biefe Beife erzeugt haben. - Faft eben fo felten, und gwar nur verfuchemeife ober von Liebhabern wird ber Beinftod burch's Pfropfen und Deuliren fortgepflangt. Um gewöhnlichften gefchiehet es burch Ubleger und Schnittlinge ober Anotholger. Beibe Methoden find bintanglich befannt. Das Ublegen eignet fich indeffen bloß fur biejenigen, bie bereits im Befit ein ober mehrerer Corten fteben, bie ber Fortpflangung werth finb. Schnittlinge bingegen fann ein jeber machen, welcher fich im Frubjahre beim Befdneiben alter Stode in ben Befit reifer jahriger Reben feten fann. Die tauglichften bagu find Diejenigen, welche bie furgeften Gelente haben,

und recht fart und gefund find. Dach einem trodnen warmen Commer, wo bas Solg feine vollige Reife erlangt bat, gerathen fie am beften. Diefe Reben ichneibet man nun in Studen von I bis 2 Rug Lange, wobei es von großem Rugen ift, winn fich unten noch I ober 2 Gelenke von zweijahrigem Solze befinden. Den Schnitt macht man gang nahe an einem Anoten, ober führt ihn beinahe in ber Mitte burch benfelben bindurch, und lagt blog bie oberften und unterften Mugen baran, die mittelften aber werben meggeschnitten. Ginb nun bie Anotholger auf biefe Urt zugerichtet, fo binbet man fie auf Bunbe von 60 Studen, und fest biefe Bunde fo lange in reines fliegenbes Daffer, bis bie Mugen anfangen angufdwellen; bod muß bas Baffer gur Berbutung ber Saulnig gumeilen aus bem Gefaß abgelaffen und mit frifdem vertaufcht werben. Sierauf pflangt man biefe alfo gubereites ten Schnittlinge in ein milbes loderes Erbreich, worin fie bald Burgeln fchlagen werben, befonders wenn man fie bei trockener Bitterung fleifig begießt. Dieg ift menigstene bie gewohnlichfte Urt ber Fortpflangung burch Schnitt : ober Stedlinge.

Darwin hingegen hat uns eine andere Methode bekannt gemacht, welche der Naturforscher John Michel von Thornhill in Yorkshire befolgt, und ihm dieselbe in einem Briefe mitgetheilt hat. Da sie früher und sicherer zum Ziele führet, so verdient sie gewiß auch unter uns bekannt zu werden.

"Die Art, fagt Michel, wie ich meine Weinftode erziehe, halte ich fur meine eigene Erfindung, weil vor mir, meines Wiffens, Niemand sie befolgt hat, ob sie gleich nunmehr bei uns von allen Bartnern burchgangig angenommen ift. Muftatt nach ber ebemaligen Beife brei bis vier Mugen an jebem Rechfer gu laffen, mobei die Reben ein ungefchick: tes, weit aus einander gefperrtes Unfehen befom= men, behalt bei mir jeder nur ein einziges Muge, fo bag ich unterhalb beffelben von bem Solge fo piet fichen laffe, ale es gefchehen faun, ohne bem sunachft barunter befindlichen Muge gu nahe gu fom: men, bergeftalt, bag ungefahr eines halben Bolls lang, ober nach Berichiebenheit ber Umftanbe etwas mehr von bem Solze uber bem Muge bes Fechfers ubrig bleibt. Diefe Rebenholger febe ich halbe Dutend = ober Dutenbweise jufammen, in einer Entfernung von brei, vier bis funf Boll von ein: anber, in ein Lobbeet, wo es gwar marm genug, aber boch nicht fo beiß ift, bag bie jungen Burgeln in Befahr maren gu verbrennen; auch mus es feucht genug fenn, ober menigftens gemaffert merben. Gie merben ichief in die Erbe geftect, fo bag fie mit bem Borigont einen Binkel von ungefahr breißig Graben machen, mobei bas Muge allemal nach oben gefehrt fenn muß. Gine febr nothwendige Borficht hierbei ift, bas Muge etwa einen Boll boch mit Lobe ju bebeden, weil ihm gwar einiger Bugang ber Luft bienlich, aber bennoch bie Feuchtigfeit noch nothi= ger ift, bamit nicht bie Rnofpe und ber junge Trieb pertrodnen. Dft gefchieht es namlich, bag ber junge Trieb, fobalb er eine unbebeutenbe Lange erreicht tat, abftirbt, weil feine Burgeln noch gu flein find, um Gaft genug gu feiner Ernahrung aufjunehmen, meldes nicht ber Kall fenn mirb, wenn man im Unfange die Anofpe gehorig bebedt, bis die Burgeln frarter geworben finb."

"Auf die hier beschriebene Beise fege ich gewohnlich meine Beinftode im Aufang ober in ber Mitte bes Januare, und wenn bae Beet warm und feucht genug ift, fo ichlagen bie Reifer in 14 Lagen. ober langftens brei Wochen oben und unten aus. Wenn bie jungen Reben etwa brei bis vier Boll in bie Bohe getrieben haben, fo nimmt man einen Theil ber um bas Muge herumgebreiteten Lohe meg, bis man bie fammtlichen Stode, ohne Gewalt angumenben. abmarts bruden fann, woburd bie Burgeln gang allmablig loder gemacht werben, fo bag man fie bernach, ohne ihnen Schaben zu thun, mit leichter Mube ausziehen fann. Die Burgeln burfen inbeffen noch nicht allzulang fenn, weil fie fonft megen ihrer außer= orbentlichen Bartheit und Sprobigfeit leicht gerbres chen. Man fondert bann brei ober vier von ben beffen Stoden, bie am wenigsten versprechen und am farfften getrieben haben, von ben ubrigen ab, und fest fie einzeln in fleine Mefche, bie man borber, bamit fie marm werben, einen ober etliche Tage im Bemache. haus bat fteben laffen. Sierbei verfahrt man fo. bag man zu unterft in ben Ufch ein wenig Erbe fcute tet, bie Burgeln in einer, fo viel ale moglich natur= lichen Lage baruber ausbreitet, und fie bann vorfichtig mit mehr Erbe umgiebt, bis ber Ufch geborig voll ift, und die Rebe, wie ich vorbin gefagt habe, in ber Mitte beffelben brei bis vier Boll weit hervorfteht. Sierauf giebt man ihnen reichlich Baffer, bamit fich bie Erbe an die Burgeln anlegt, und fest fie von neuem in's Lobbeet, mo fie binnen 5 bis 6 Wochen fo viel Burgeln befommen , bag bie Mefche gang bamit angefullt find. Gobalb man aus ber abuchmenben Lebhaftigfeit bes Bachethums und bem fparlichern Unfeben ber Triebe abnimmt, baf es ben Stocken an Raume gebricht, fo nimmt man fie vorfichtig aus ben fleinen Mefchen beraus, mobei ber an ben Murgeln hangenbe Erbelumpen fo viel ale moglich gefchont

werben muß. hierauf fest man fie alle in großere Rubel, bie man vorher auf bem Boben mit etwas frifcher Erbe bebedt, fobann rings um die eingesesten Stode herum ausfüllt und begießt, worauf man fie abermals in's Lobbeet fest".

"Begen bas Ente bes Mai ober ben Unfang bes Junius haben bie beften Stode eine Bohe von funf bis feche gug erreicht, und muffen nun in's Land gefest merben, wo fie bleiben follen; wobei man bar= auf zu feben bat, bie Burgeln fo viel als moglich gu iconen. Ift biefes mit ber geborigen Berficht gefcheben, und bie Erbe gemaffert worden, bamit fie fich an bie Burgeln anlegt, fo fangen fie oft fogleich, meniaftens aber in brei ober vier Tagen an ju mach: fen, und treiben bann im Gemachehaufe oft taglich zwei Boll boch , und find am Enbe bee Sahres von achtiehn ober neungehn bis ju breis, viers, auch funf und zwanzig Auf berangewachsen. Db ich gleich biefe Methobe fur bie befte halte, fo ift es boch faft eben fo aut, wenn man die Stedreifer nicht in die Lobe, fonbern einzeln ober zwei bis brei gusammen in fleine Zopfe mit Erbe fest, fobann bie beften aussucht, wenn fie ein wenig getrieben haben, und fie entweber in's Lobbeet, ober in Ermangelung beffelben in ein ge= wohnliches Miftbeet fest. Dur barf bas Miftbect nicht zu beiß fenn, weil fonft bie Burgeln gumeilen Schaben leiben".

So groß aber auch die Berichiebenheit in Unfest, ung ber Fortpflangung bes Weinstod's ift, eben so groß und noch größer ift sie in Unsehung ber ferneren Behandlung, und vorzüglich in Unsehung bes Schnitztes. Wenn man Winger, die im Rufe großer Ginfichten und Geschicklichkeit fieben, über ihre Methobe

befragt, fo findet man, bag nur Benige in ihren Grundfagen übereinstimmen. Immer tabelt Giner bas Berfahren bes Unbern, und wenn man biefes genau beobachtet, fo hat es weiter feinen Grund, als bie vom Bater und Grofvater angeerbte Gewohnheit. Beben ganger Sahre hatte ich biefen Leuten gugefeben, und immer Ginem nach bem Unbern ben Ubichieb gegeben, ohne bag ich im Stande gemefen mare, in meinem Garten an einer genau im Guben gelegenen Beinplante von ben ebelften Gorten in ben beften Jahren mehr ale ein Dugend Trauben gu erzeugen. Bu meinem großen Berbruffe bemertte ich, bag biefe auf ihre Runft fo eingebilbeten Menfchen mit jebem Fruhlinge bas im porigen Jahre getriebene Solg mies ber weafchnitten, und auf feine Ginmurfe, bie ich ihnen beghalb machen ju muffen glaubte, boren wollten. 3d ftellte ihnen namlich vor: bie Ratur tonne unmoglich bas Sols bes Beinftode in ber Abficht berporbringen, um von une jabrlich ale Brennholt abe gefchnitten gu merben, fonbern es muffe nothwendig barum gefcheben, bamit es im nachften Sabre Rruchte tragen folle! Gie entgegneten mir aber: bieg laffe fich nicht fo allgemein behaupten. Der Beinftod habe von Natur einen farten Trieb, ber von einem auten, fetten Gartenboben noch permehit murbe. Wollte man ihm nun biefes Solg laffen, fo murbe man es am Spaliere nicht zu bergen wiffen. Das Spalier werbe einer bichten Bede abnlich werben, ber Beinftod gulett lauter bunne Ruthen tragen und feine ober nur wenige und fchlechte Trauben liefern. - Dag etwas Bahres in biefer Behauptung lag, fonnte ich freilich nicht gang in Abrebe fenn; allein ein fo unbarmbergiges iconungelofes Befcneis ben, wie basjenige mar, was ich biefe Leute alliabrlich vornehmen fabe, tonnte ich unmbalich mit bem Gange

ber Natur vereinigen. Ich nahm mir baher vor, felbft einen Berfuch mit ber Erziehung und Behandlung eines Beinftode zu machen, und ba ich glaube auf biefem Bege ber Natur gang nahe gekommen zu fenn, fo lege ich mein Berfahren in biefem Magagin nieber, mit bem Bunfche, baf es von Sachverstanbis gen gepruft und nachgeahmt werben moge.

Un ber Band einer Scheuer, Die genau im Guben liegt, pflangte ich einen Ableger von ber Gorte mit weißen Beeren, welche ichon zeitig im Muguft reift, und bier unter bem Namen bes fruhen Ri= lianere befannt ift. 3ch ließ ihm blog zwei Mugen, welche in bemfelben Jahre 2 Reben von gi Suß Lange trieben. Alle Debenranten murben mit bem Beige forgfaltig hinweggenommen, benn ich hatte mir porgenommen, an biefem Beinftode ben Sadjergug eben fo zu verluchen, wie man es mit bem Pfirfchen= baume gu thun pflegt. Das Solg erlangte feine vol= lige Reife, und murbe gu Enbe bes Novembermonats ber gange nach auf ben Boben gelegt und mit Erbe bebedt. Im Marg bes folgenben Sahres nahm ich ihn wieber beraus, und nachbem ich jebe Debe um 2 Fuß verfurgt hatte, heftete ich fie in einer ziemlich fchragen Richtung, Die mit bem Borigont einen Bin= fel von etwa 30 Grab machte, an bas Spalier. Mus ben Mugen eines jeben biefer beiben Mutterfchenkel trieben in biefem Sabre o Ranfen, bie ich gleichmäßig am Spalier vertheilte und anheftete. Bahrend bes Commere brach ich allen Geis forgfaltig aus, und ba: burch gefchab es; baf bie meiften biefer jungen Reben im Berbfte eine gange von 7 bis o Rug, und einige bie Starte eines maßigen Fingers erreicht hatten. 3ch überlegte nun, mas mit biefen Dieben im folgenben Sahre angufangen ware, und fahe bald ein, bag wenn ich fie alle fteben laffen wollte, ber Musfpruch meiner Binger in Erfallung geben und bas gange Spalier ein unordentliches Bemirre barftellen murbe. hoffte in einigen Schriften uber ben Schnitt Belehr= ung gu finden, fab mich aber leiber in meinen Erwartungen getaufcht; benn bie meiften blieben bloff beim Mugemeinen fteben, und ließen fich auf fpecielle Regeln gar nicht ein, weil bei biefem Befchafte immer auf die individuellen Gigenschaften eines jeben Stodes gefeben werben muffe. Enblich nach vielem Sin= und Berfinnen entichlog ich mich ju folgenbem Ber-Bon ben vorhandenen Deben Schnitt ich wechfelsweise eine um bie andere bis auf 2 Mugen meg, bie ftebenbleibenben aber verfurzte ich fo weit, ale bas Solg reif geworben mar, und fo behielten einige 6, andere 8 und noch andere II Mugen. Diefe Reben murben wieber gegen ben Unfang bes Binters auf ben Boben gelegt, und mit Erbe bebedt. Im nachstfolgenben Fruhlinge, und gwar gegen bie Mitte bes Margmonats jog ich ben gangen Beinflod aus feinem Binterlager bervor, und bog, nadbem ihn bie Sonne vollig abgetrodnet hatte, bie beiben Mutterichenkel rechts und links an bas Gpalier, an welches fie beinahe in horizontaler Richtung angeheftet murben; bie an benfelben befindlichen jabrigen Reben aber band ich ihrer gangen Lange nach in etwas ichrager Richtung an. Bu meiner nicht geringen Freude fabe ich bierauf im Maimonat fich faft aus jedem Muge ber jahrigen Reben Trauben ent= wideln, und ich fann verfichern, bag ich noch nie fo viel Trauben in einem Sabre an ber gangen Planke meines Bartens gefeben habe, als diegmal an biefem einzigen Stocke. Bufalligerweise lernte ich gerabe um biefe Beit einen Mann aus bem Burttembergifchen fennen, und von biefem erhielt ich mit einemmale

Mufichluffe uber bie gange übrige Behandlung, Die nothwendig bingutommen muß, wenn man eines fort= mabrenben guten Erfolgs verfichert fenn will. Die bis auf zwei Mugen gurud,efesten Deben trieben nam: lich in Diefem Jahre frifche Reben, welche mahrend bes Sommere jum Tragen fur's funftige Jahr gube: reitet murben. Das Berfahren mar tiefes. Gobaib fich bie Mugen von ben verfurgten Deben b. b. b. etc. Fig. I. entwickelten, bemertte ich genau, welche von beiben bie ftartfte und fraftvollefte mar, - in's gemein ift es bie unterfte, junachft gegen ben Mutter= fchentel ftebenbe - und biefe beftete ich forgfaltig ans Spalier, bie andere hingegen brach ich aus, und fo verfuhr ich mit allen übrigen verfurzten Reben b. b. etc. Diefes Musbrechen nahm ich nun aud mit ben Fruchtreben a. a. etc. por, bergeftalt, bag ich jeben Trieb etma 2 bie 3 Blatter über ber angefesten letten Traube megbrad). Diefes Musbrechen bar ben in bie Mugen fallenben Duben, bag ber Gaft bes Beinftode nicht vergeblich verschwendet, fondern ben Trauben mitgetheilt mirb, woburch biefe großer werben und gu rechter Beit reifen. Babrend bes gangen Commere war ich nun beständig barauf bebadit, Die jungen Des ben auszugeigen, und fie burch ofteres Unheften ans Spalier vor Unfallen ju fchuben. Cobald mich aber im Spatherbft - etwa ju Unfange bes Chiftmonats - die Witterung nothigte, ben Weinftod in's Dinterlager gu bringen, ichnitt ich bie Deben, welche Fruchte getragen hatten, bis auf 2 Mugen meg und fette alfo auf ben beiben Mutterichenfeln buich biefen Schnitt - nach tem Runftauebrud ber hiefigen Binger - 9 Schnallen auf, und biefe murben nun im nachften Fruhlinge und Commer eben fo behan: belt, wie die Reben b b b etc. bieber behandelt morben maren.

X. I. Garten : Magagin. II. Bbs. 2, St. 1816.

3d hatte biefe Behandlung bes Weinftod's bereits fedie Jahre betrieben, und mich überaus mohr babei befunden, weil ich bie Ergiebigfeit an Trauben burd ben Ednitt faum bober treiben fonnte benn bag raube und ungunftige Witterung bie anges festen Trauben in Scheeren trieb , mar mohl auch bei jeber andern Behandlung unvermeiblich, es mare benn, bag man bie gange Plante mit Rahmen einfaßte und in biefe Kenfter feste, burch beren Berfcbliegung bie raube Luft und Ralte abgehalten murs be, ohne bag bie Reben barum ben mobithatigen Gin= fluß ber Connenftrablen entbebren burfen; - als ich Wilhelm Forfnth's Cultur und Behandlung ber Dbftbaume tc. aus bem Englischen überfest von Dr. M. S. Meinefe. Berlin und Stettin 1804. 8. in bie Banbe befam - ein Buch, bas nicht nur uber bie Pflege und ben Conitt, fondern auch uber die Rrantheiten der Dbftbaume fehr fcone Bemerfungen enthalt - und entbedte ju meiner nicht geringen Freude, bag Forfpth in Unfehung bes Schnitts und Buge ber Reben ein, mit wenigen Ub: anderungen ahnliches Berfahren beobachte. Ich will bas, mas er baruber fagt, mit feinen eigenen Dor= ten anführen :

"Folgende Methobe, ichreibt er S. 156., bes folgte ich bei Weinsteden, die an ben Pfeilern einer subliden Band, swifthen Pficiden, Nektarinen, Pflaumen zt. ftanben".

"Ihre Frucht war so flein und hart, bag fie gu Tafelobst vollig unbrauchbar mar. Die Neben maren aufrecht gezogen, wodurch ihr Buchs so uppig wurde, bag ber Saft, statt in die Frucht zu steigen, in die Reben schoff,

"Im Jahre 1789 ließ ich zwei starte Reben ihrer gangen Lange nach machsen, ohne sie im Sommer zu stugen. 1790 zog ich sie schlangenformig (Fig. 2.) und ließ an jeber etwa breißig Augen, die hundert und zwanzig schone Traubenbundel gaben, wovon jebes ein, bis ein und ein viertel Pfund wog. Jeber ber sie sah, hielt die großen fur eben so schon, als die im Treibhause gezogenen Trauben. Dahingegen waren die kleinen, an ben auf die gewöhnliche alte Weise gezogenen und beschnittenen Reben deffelben Stock, nur schlechte wilbe Trauben, und kaum boppelt so groß, als große Johanniebeeren".

"Um ben guten Erfolg biefes Berfuchs noch mehr zu beweifen, zog ich auf biefe Art im folgenben Iahre funf junge Stocke, ließ bie zu Tragholz bestimmten Reben im Sommer ihrer ganzen Lange nach janken, und zog sie an alle leeren Stellen zwischen ben alten Baumen; wo keine war, leitete ich sie, ohne sie abzustugen, an ber Wand herauf. Im Winter \*) schlängelte ich sie bergestalt, daß sie bie Wand so regelmäßig als möglich bekleibeten. Ihre Fruchts barkeit war ber im vorigen Jahre gleich".

"Nach einem breijahrigen Versuche bielt ich mich fur berechtiget, alle übrigen so zu behandeln, und im Jahre 1793 ichiete ich Gr. Majestat und der Konigslichen Familie, 378 Trauben wovon jede etwa drei Pfund wog, ohne einen einzigen Stock mehr zu pflanzen, ale ich im vorigen Jahre hatte, wo ich nur sechs und funfzig Trauben von bemselben Gewichte schie

\*) Bahrideinlich im Februar, wo bas Klima in England die Raumung und Aufbedung ber Weinftode erfaubet. fen fonnte, und zwar fo fchlechte und unreife bag ich mich bafur ichamte, weil fie fur bie Zafel gar nicht brauchbar waren".

"In biefem Jahre gieng mehr als ein Biertel ber Lefe verloren, welches theils von Bogeln und Insecten gerflort wurde, theils wegen Feuchtigkeit verfaulte".

"Dbige Angabe mag vielleicht, fo mahr fie ift, bem Lefer boch übertrieben scheinen; allein es kann jeber ben Bortheil, ber aus biefer Art bes Zugs erzwächst, burch Befolgung ber gegebenen Borschriften, leicht felbft prufen".

"Die Bersuche ftellte ich fammtlich an freien Mauern an, und ich hoffe, sie werden jeden Unpartheiischen von bem Borzuge überzeugen, ben ber Schlangenzug ber Traubenftode vor ber gewöhnlichen Methobe hat".

"Ich muß hier bemerken, baß man bie Nanken fo nahe als möglich an ben untern Theil bes Stocks bringen muffe, um bie Wand gehörig zu bekleiben. Sind die Wanbe hoch, und die Nanken ber geschlängelten Aeste ftark, so kaum man sie zuweilen stehen lassen; bei niedrigen Wanden hingegen, und wenn bie Nanken schwach sind, schneibet man sie im herbste weg, und zieht das stärkste junge holz an ihre Stelle.

"Die Zeichnung Fig. 2 stellt einen auf diese Art schlangenformig gezogenen Weinsted bar, a a a etc. ist junges Tragholz mit den diesighrigen Augen. Diese Reben werden beim herbstichnitte bis c c c

weggenemmen, um holz fur's funftige Jahr zu ershalten. Die Reben b b b etc. tragen Frucht nach ber gewöhnlichen Methode, und feben auch junges holz fur's folgende Jahr an, welches nicht verstubt werben barf, sonbern wovon man bloß die Seitentriebe abpfluckt. Bwei bis brei ber stätklien jungen Schoffen find an jedem Roben b b b etc. hinreichend und nuffen ihrer gangen Lange nach angeheftet werben".

Die Forsyth'iche Behandlung bes Weinstod's unterscheibet sich also von ber Meinigen baburch, baß er bie auf ben Mutterschenkeln aufgesetzen Schnallen b b b etc. nicht allein Tragholz fur's fünftige Jahr treiben, sonbern auch Früchte tragen läst. Die Erfahrung hat mich aber gelehret, baß man selten taugeliches Tragholz gewinnet, wenn man zugleich an diesen kurzgeschnittenen Reben auch die Früchte siehen läßt. Ich pflege baher jedesmal bas oberste Auge, selbst im Fall es eine ober mehrere Trauben zeigt, an ben Schnallen b b b etc. Fig. 1. auszubrechen, wenn bas unterste einen kraftvollen Reben verspricht.

Mus bem bieber Gefagten erhellet alfo, baß bie gange Behandlung bes Beinftode

- 1) auf bem Schnitte unb
- 2) auf dem Ausbrechen (ebourgeonnement) berubet.

Bas zuvörderst ben Schnitt betrifft, so pflege ich solden im herbst vorzunehmen, und bie Grunde, bie nich bazu vermögen, sind folgende. Wenn man ben Weinstod im Fruhlinge schneibet, so wird er durch bas Thranen außervordentlich geschwächt. Man

barf nur, um fich bavon ju uberzeugen, an bie abgeschnittenen Reben ein Glas binben und ben ausfliegenben Gaft mittelft beffelben auffangen, fo mirb man zuweilen zwolf Ungen und bruber Gaft erhalten. Burbe biefer Gaft gur Nahrung ber aus ben Mugen fich entwidelnben Reben verwendet, fo murben biefe weit frarter und fraftvoller werben, auch fich fruber verholzen und nicht fo frautartig bleiben, wie es haufig gefdichet. Durch ben Berbitichnitt aber mirb bas ichabliche Musftromen bes Saftes verhutet, bie gum funftigen Fruchttragen bestimmten Reben werben fraftiger und erlangen gur rechten Beit ihre gehörige Reife. Gefest aber auch, bag bas Thranen bes Weinftode ihn felbft nicht fcmachte, fo erzeugt es boch haufig ben Rachtheil, bag bie unter bem Schnitte befindlichen Angen von bem ausftromenben Safte naß, und bann bon einem fich ereignenben Frofte leicht gerührt, ober an ber Entwickelung ge= bindert merden. Diefe Gefahren und Rachtheile merben aber burch ben Berbftichnitt vermieben. Befolat man übrigens beim Schnitte bie Methobe . bag man immer wechfelsweis bie Reben bis auf 2 Mugen gu= rudfest, fo wird man jedesmal fartes und fraftvolles Tragholy befommen, jumal wenn man bas Spalier nicht überlabet, fonbern bie Reben an bemfelben bunne anheftet und barauf fiehet, bag fie fich weber freugen noch verbeden, bamit Luft und Sonne barauf mirten und es gur gehörigen Beit gur Reife bringen tonnen. Sollte fich ber Fall ereignen, bag bie lugern Reben fdmad murben , fo fest man fie ab, b. b. man fcnei= bet ben Mutterfchenkel um 2 ober 3 Glieber gurud, und erfett ben meggefchnittenen Theil burch Dieber. beugung bes nachft auf bem Mutterschenkel ftebenden Muf Diefe Urt wird ber Berluft in einem Sabre erfest und man erlangt wieber fraftvolles Solg.

Da ich einmal ber Forspth'fchen Methobe Erwahnung gethan habe, fo muß ich hier billig auch fein Berfahren in Ansehung bes Schnittes mittheilen, indem es zugleich zur Bestätigung bes Meinigen bienen kann.

"Id muß bemerten, fagt Forfnth, bag bas Bolg fart fenn muffe, fonit tragen bie Stode nur fleine Trauben. Bare bieg ber Kall, fo fchneibet man fie auf zwei ober brei Mugen, bamit man im folgenben Sahre ftarfes Sol; befomme. Rande fich viel altes nadtes Solg baran, wie bieg gewohnlich ber Fall bei einigen fcwachen außern Reben ift, fo fcneibet man fie fo nabe als moglich an ber Erbe ab; aber man erhalt alsbann in biefem Jahre feine Frucht. Dber, man fdneibet eine Rebe um bie anbere, unb lagt bas alte Bolg fteben, um wenigstens einige fleine Trauben gu haben. Go befommt man im folgenben Sahre, wenn man bie ftartften Reben forgfaltig an= heftet, und alle Dbergahne (Geig) gehörig verbricht, ober mit einem icharfen Rebermeffer bicht am Muge ober einer Anofpe abidneibet, viel brauchbares Solg; aber man brebe fie nie ab, benn baburch fchabet man bem Treibauge, welches im folgenben Sahre Trauben bringt. Der Schnitt muß jebergeit fo nabe als moglich am Muge gefchehen, und bas Solg im Commer febr bunne angeheftet werben, bamit Sonne und Luft freien Bugang baben, und es gur Reife bringen ton= nen: auf biefe Urt wird es febr ftart. Much muß man bie Reben an ber Banb feftnageln, bamit fie ber Sturmwind nicht gerbreche. Bei jebesmaligem Un= heften nimmt man ben Beig weg, welches in ben Commermonaten einigemal wiederhohlt werben muß, je nachbem ber Trieb frart ift. Bei guter Bitterung treiben fic fo ftart, bag man fie alle viergebn Tage

ober drei Bochen nachsehen muß, wenn man fie in guter Ordnung erhalten will. Man laffe aber die Stocke nie durch einander ranken, oder sich in Burbeln zusammenhäufen, welches unfehlbar die Tragbarkeit bes folgenden Jahres zerftort. Die schlangensförmig gezogenen Reben verhauet man, sobald die Trauben die Größe kleiner gruner Erbsen erreicht haben, am ersten oder zweiten Getenke über der Frucht; aber die Leitrebe und ben Schof, der im folgenden Jahre tragen soll, verstuft man nicht".

"Ich will jest einige Borfdriften über ben Schnitt fur's zweite Jahr geben".

"Ich wurde rathen, ben Weinftod nicht eber als im Februar zu befdneiben, ausgenommen in Sahren, wie bas gegenwartige; benn jest (in ber Mitte Ja. nuare) ift er ichon weiter, ale im vorigen Sabre gu Enbe Marg. Dieg verbanten wir bem ichonen Berbfte und gelinden Winter, wie auch ber vollen Zeitigung bes Solges im vorigen Sommer. Ginige ichneiben inbeffen boch gleich nach bem Abfallen ber Blatter, noch ehe bas Soly hart wird; fallt aber bann vor Erhartung bes Solges, befonbers nach einem feuchten Commer ober Berbfte, zeitig Froft ein, fo leiben fie fehr; ich habe fie oft nach bem Berbftfchnitt faft ganglich abfterben gefeben. Dft haben wir noch im Detober, Rovember und December ichones Better, Connenfchein und trodene Winde , bie bas Solg nach einem feuchten Berbfte gur Reife bringen".

"Wenn bas Laub am Weinstode abzufallen beginnt, vergesse man nicht, es mit einem weichen Befen gelinde aufwarts abzustreifen, welches bie Erhartung bes Holges fehr beforbert".

"Schneibet man im Rebruar, fo mable man jebers geit die flareften und langften Reben, und laffe fie fo weit fteben, als man bie Mugen gut und bich, und bas Sols rund finbet; wenn fie aber flach merben, fcneite man fie ja ab, benn in biefem Falle tragen fie felten, ober bod nur febr fleine Rruchte. Sch hefte feine an, bie nicht 15 bis 30 gute Mugen haben, je nadbem bie Rebe ftart ift; jedes gute Muge gicht zwei Trauben. 3ch babe an einer Rebe fiebengia Traubenbunbel gehabt. Die Reben, welche im voris gen Sabre getragen haben, ichneibe man, wenn fie nicht febr ftare find, ober man fie ju Befleibung ber Mant nicht braucht, im folgenden Jahre aus. Benbet man beim Winterschnitte Gorgfalt an, fo erhalt man viel icones junges und gefundes Solg; man laffe baber nur gutes, fartes Solg fteben, und Schneibe beftanbig auf bas zweite, britte ober vierte Muge. Man vergeffe aber nicht, bie unterfte, unb bie am Gelenke amifchen bem neuen und vorjahrigen Bolge ausbrechenbe Knofpe abzureiben. Muf biefe Urt erhalt man von biefen furgen Reben eben fo viel Rrucht, ale nach bem gewohnlichen Schnitte. Man taffe jebergeit gmei ober brei ber ftartften Schoffe fur bas Tragholy bes funftigen Sahres ftehen und ver= ftube fie nicht. Sat man nicht Plat, fie au gie= ten, fo leite man fie, wenn bie Stode an Pfeilern fteben, über bie Spigen ber anbern Baume meg, ober winde fie um bie Sochftamme, wenn man, wie bei boben Mauern gewohnlich ift, beren hat. Muf biefe Mrt befleibet man bie Mauer vollkommen, welches auffer bem reichlichen, iconen Traubenvorrathe fur Die Tafel, in ber Reifezeit einen febr iconen Unblid gewähret. Unten an ber Mauer gieht man bie Ricben binter 3merabaumen ber, ober mindet fie, wenn bie Mauer niebrig ift, binuber auf bie andere Geite.

Ich habe in guten Sahren an offlichen und weftlichen Mauern fehr ichone Trauben gwifden Pfirfchen' Pflanmen ic, gehabt, befonders, wenn die Banme jung waren. Benn bie Baume großer werden und bie Banb befleiben, muß man bas Deffer an bie Reben feben. Much zu beiben Geiten giebe ich fie uber bie Baumfpigen meg; bieg thut ben barunterfteben= ben Baumen, wenn man fie nur an bie Mauer bef. tet, feinen Schaben. Ich habe auch Beinftode an norblichen und offlichen Stanbortern gwifchen Baume gepflangt, und fie uber fubliche und meftliche Mauern ranten laffen , um ben obern Theil berfelben fo lange ju befleiben, bis bie Pfirschen und Rektarinen fie be= bedten. Dann ichnitt ich bie Reben gum Theil meg, und ließ nur fo viel fleben, als ich fur nothig hielt". -

Das Musbrechen (ebourgeonnement) ift eben fo michtig, wie bas Befdneiben bes Beinftode, und muß zu verschiedenen Beiten vorgenommen merben. Es beffehet barin, bag man alle unnuben unb überflußigen Triebe binmegnimmt, und mittelft biefes Runftgriffs ben Gaft babin ju leiten fucht, wohin man ihn haben will. Das erftemal unternimmt man fol= des, fobalb fich bie Mugen entwickelt haben und alle Fruchte zeigen. Man fangt fodann auf einer Geite 8. B. bei B. Fig. I. an. Das erfte Muge an bem Mutterfchenkel I. ift gemobnlich ein Solzauge, es wird baher nicht ausgebrochen, fonbern bleibt fteben, um Tragholg fur's funftige Sahr gu liefern. Der Frudtrebe a 2. hat aus feinen Mugen Trauben entwichelt. Man fangt alfo beim oberften Muge an, und bricht foldes, im Fall es feine Trauben angefest ha= ben follte, gang weg, bat es aber eine ober mehrere Trauben entwickelt, fo bricht man bie Gpise uber ber

legten Traube aus, und fo verfahrt man mit allen Trieben an biefen Fruchtreben, bis berab auf ben unterften a. Es mag nun biefer Trauben angefest haben ober nicht, fo lagt man folden bis ju 2 ober 3 Knoten beranmachfen, um baran im Berbft ben Schnitt machen gu tonnen: follte aber biefer unterfte Trieb - wie haufig ber Kall ift - ju fcmach fenn, fo lagt man ben zweiten gum funftigen Schnitt auf mehrere Anoten heranwachsen. Alle übrigen Triebe an biefem Fruchtreben aber werben, wenn fie feine Trauben haben, ohne Schonung meggebrochen. Muf eben biefe Urt behandelt man nun auch bie Reben a 4. a 6. a 8. etc. Durch biefes Musbrechen er: reicht man ben wichtigen 3med, bag ber Gaft nicht unnuberweise verschwendet wirb, fonbern fich in bie angefehten Trauben ergießen muß. - Bon ben Rruchtreben a 2. fommt man nun zu ber, im porigen Jahre aufgefetten Schnalle b. 3. Gie hat aus zwei Mugen Triebe - mit ober ohne Trauben - ent= widelt. Der ftarefte von biefen Trieben wird bestimmt, Tragholy fur's nachfte Jahr gu liefern. Diefer Beftimmung gufolge barf meber ber eine noch ber anbere Fruchte tragen, mithin werben bie angesetten Trauben, welche ber Starte bes Solges nur Gintrag thun murben, binmeggenommen, beibe aber forgfaltig ge= fdont, bis ber ftartfte eine folche gange erreicht bat, baß er an bas Spalier geheftet werben fann und ges gen Unfalle gefchust ift, alebann nimmt man ben ichwadern gang binweg. Gerabe fo merben nun and b 5. b 7. b q und b 11 behandelt. Mit bem letten, auf bem Mutterschenkel A. C. befindlichen, Muge 12 aber verfahrt man wie mit I auf A. B.

Diefes erfte Musbrechen muß zeitig genug, etma im Mai, unternommen merben, ebe noch bie Erauben gu bluben anfangen, benn mahrend ber Bluthe barf man an bem Weinstode burchaus nichts unternehmen, weil man fonst ber Befruchtung ichaben murbe.

"Rurg nach ber Bluthe folgt bas greite Musbrechen ober bas Beigen. Es beftehet barin, bag man alle in ben Blattwinkeln hervorbrechenben jungen Triebe, bie man Beig nennet, biumegnimmt. Diefe fcmachen Reben machfen außerft fcnell, und reißen eine Menge Gaft an fich, ber zwedmäßiger gur Rabr: ung ber Trauben und bes Tragholges verwendet merben fann. Man muß baber bas Beigen im Berlauf bes Commers oftere wiederhohlen, benn baburch bes forbert man nicht nur bas Bachsthum ber Trauben. fondern aud bie Starte und geitige Berholgung ber Deben. Bugleich mit bem Beigen verbinbet man bas Unbeften ber Deben am Spalier. Bei biefem Befchaft bat man forgfaltig babin gu feben, bag bas Bolg überall am Spalier gleichniaßig ohne Rreugen vertheilt werbe, bamit Luft und Conne barauf mirs fen und die Beitigung beffelben beforbern tonnen. Endlich gegen bas Enbe bes Muguft gipfelt man alle Reben oben ab, um bas Berholgen berfelben gu befchleunigen, und zu verbinbern, bag fie burch bie erften Berbftfrofte gefchwacht werben.

Man pflegt ben Beinftod in Garten entweber an Mauern, ober an freistehenben Spalieren, ober an Bogengangen zu ziehen. Die lettern möchten fich inbessen wohl nicht fur Gegenben eignen, bie über ben 50sten Grad ber Politobe hinaus liegen, es ware benn, baß man fich mit biesen Bogengangen bloß eisnen fuhlen Aufenthaltsort in ben heißesten Sommerstagen zu verschaffen suche, benn offenbar hindern ober

verfpaten fie bie Reife ber Trauben, weil biefe immer nur auf einer Seite von ber Conne beschienen merben tonnen. Beffer und zwedmäßiger find bie freifteben= ben Spaliere auf ben Rabatten, wenn fie in ber Rich= tung von Morben nach Guben angelegt find, weil bie Trauben baran bon ber Sonne ben gangen Jag uber beschienen werben fonnen. Dloch vortheilhafter aber find bie an Mauern und Bleichen angelegten Gpaliere, beren Kronte gegen Guben gefehret ift. benn an biefen ift ber Beinftod vor allen ichablichen Bugminden gefichert, und genießt befonbere Schus gegen ben Nordwind. Inegemein giebt man biefen Spalies ren eine Sohe von 7 bis 8 guf, gieht man aber ben Weinftod nach ber oben angegebenen Dethobe, fo ift taum eine Sobe von 10 Ruf binreichenb. Den größten gehler aber begeht man bei ber Unlage eines Spaliers barinn, bag man bie Stode gu enge pflangt. Gemeiniglich giebt man ihnen eine Entfernung von 6. bochftens 8 guf. Allein bieg ift ichon bei ber gewohn= lichen Behandlung ein viel zu gebrangter Stand, inbem ber Beinftod in einem guten Gartenboben aus Berorbentlich fart vegetirt. Doch meniger aber reicht biefe Entfernung gu, wenn man bie oben befchriebene Methobe befolgt. Giebt man namlich jebem Mutterfchenkel nur eine gange von 8 Suß, fo merben zwei Beinftoche fich mit ihren Mutterfchenkeln fcon berubren, wenn man fie 16 Kug von einander pflante, mithin murbe immer bie fleinfte Entfernung nicht mes niger ale 17 Sug betragen burfen.

Fur bie Cultur bes Weinstods in Garten verbienet jedoch ber Ppramibengug bie meifte Empfehlung, nicht nur weil er in biefer Form ben wenigsten Raum einnimmt, fondern auch weil er ber naturlichfte gu fenn icheinet. Schon bie Romer liebten, wie wir aus Plinius und Barro wiffen, ben hohen Bug bes Weinstods, benn sie pflanzten ihn an Ulemen und andere hohe Baume, und ihre compluviitte Bejechung (jugatio compluviata) mag wohl nichts anders, als ber Pyramidenzug gewesen septr. Es lassen sich aber bie Pyramiden auf zweierlei Art ziehen, nämlich

- 1) mittelst eines in die Erbe gesenkten schwachen Saulchens von 16 bis 20 Juß Sobe. Dieses wird in zweifüßigen Entfernungen kreuzweis durchtocht, und durch diese köcher werden Queerholzer gesteckt, so daß immer 2 solche Queerholzer ein Kreuz bilden. Um jedes Kreuz wird hernach ein Reig besessteht, wodurch man die Figur eines Rades bekommt, bessen Rade die Saule ist. Wenn man nun die über einander solgenden Queerholzer stufenweis um einen halben Juß verfürzt, so werden die Rader, je höher sie zu stethen kommen, immer kleiner, so daß hernach wenn die Reben des Weinstocks darum gezogen worden das Ganze die Figur einer Pyramibe darstellt.
- 2) Mit weniger Muhe und Koften kann man aber auch Pyramiben mittelst starker, 20 Fuß hohe, Hopfenstangen ziehen. Diese Stangen bindet man oben an ihren Spiken zusammen, und stedt hernach um ben Weinstock herum je nachbem man eine brei : ober vieredigte Pyramibe zu ziezhen gedenket ein gleichseitiges Drei : ober Viered ab. Unter brei Fuß barf jedoch der Durchmesser dieser Figur nicht seyn. hierauf stöft man in den Winkeln dieser Figur mit einem Ptableisen Löcher in ben Boden, in welche man

bie Stangen mit ihren fiarken Enden fenkt, und ihnen burch Feststampsen ber Erbe bie erforders liche Festigkeit giebt. Werden nun in schräger Richtung von einer Stange gur andern i Bolle starke Stabe in 1½ Kuß weiter Entsernung von einander mit Weidenbandern gebunden, so erhalt man ein Spalier, an welches die Roben des unster bemselben gepflangten Weinstocks gehestet werden, und in Berbindung mit ihm eine schon Pyramide bilden. Um burch Schonbeit zu imponiren, kann man auf den Weinstock noch eine andere Sorte pfropfen, so daß sich Trauben von verschiebenen Farben an der Pyramide zeigen.

Die Cultur und Behandlung biefer, in Ppras mibenform gezogenen Beinftofe ift gmar - ber Sauptfache nach - ber oben angegebenen volltom= men gleich, boch unterscheibet fie fich wieber ba= burch von ihr, bag ber Beinftoch nicht auf zwei Mutterfchenfel gefest merben fann, fonbern bag man bie Reben wechfelemeis an ihm fcneiben muß. Menn & B. bie Deben a a Fig. 3. im Riubjahre ibrer gangen gange nach an bie Pyramibe angebef= tet merben, um mahrend bes Commere ihre Fruchte ju liefern, fo treiben in eben ber Beit bie im poris gen Berbft gurudgefesten Reben b b aus ben gmei Mugen bas Tragbolg fur's nachfte Jahr. In Uns febung bes Musbrechens (ebourgeonnement) fin= bet nicht bie geringfte Berfchiedenheit Ctatt. Es berftebt fich ubrigens von felbft, bag man fich bei allen biefen Gefchaften, bem Mufbinden ber Reben, bem Musbrechen und Beigen einer Bodleiter bebie: nen muß. Im Berbfte werben endlich bie Beinfiode von bem Gerufte wieder abgelofet, auf ben Boben niebergelegt, und mit Erbe bebedt, Die Stangen aber unter ein Dbbach gebracht.

Db nun biefe Behandlungeart bes Weinstocke auch auf Bergen anwendbar fen? — barüber burften wielleicht noch Zweifel ethoben werden. Ich habe zwar darüber noch keine Erfahrungen gemacht, glaube aber, daß es eben so leicht senn mussen man sich nur langerer Pfahle und insonderheit der Methode des herrn von Miramond bedienen wollte, wovon man bereits im achten Jahregange des Allg. Teut. Garten = Magazins vom Jahre 1811. C. 224 u. f. w. eine Darftellung sindet.

3.

Charakteristik ber Obst = Sorten.

Der römifd) e Pilgrim. (Mit 26 bilbung auf Zafel 7.)

### Fruch t.

Diefer Upfel ift ein Bruber bes im 3. hefte bes vorigen Banbes ichon gelieferten großen gestreiften Pilgrims, aber in ber Große nur wenig von ihm unterschieben. Seine großte Breite fallt auch in die unterste Salfte seiner Bobe nach bem Stiele zu. Gegen die Blume nimmt er ein wenig mehr ab, und wölbt sich bei biefer turg zu. Diefe sigt in einer kleinen und flachen Bettiefung, hat mehrentheils einige Fleischwarzden und Kaltchen um sich her, wie der Erdbeerapfel, und sieht wie zuge-



Der Römische Bilgum.



fonart aus. Die Deffnung ber Blume ift vom Sterne bededt, und hat noch viele barre Staubfaben in fich fteben. Der Stiel ftedt gleichfalls in einer engen Bertiefung, ift bid, bolgig und furg, fo bag er nur febr wenig uber feine Bertiefung heraus geht. In ber Sohe hat er zwei Boll und feche Linien, und in ber Breite brei Boll und zwei Linien, ift alfo breiter ale boch und gehort gu No. 5. ber III, Claffe ber Mepfelformentafel gu den plattrun: ben Mepfeln. Die Grundfaibe bee Upfele ift in feiner Beitigung bellgelb , auf ber Connenfeite hellroth in noch bunflern rothen Streifen abmechfelnb. Die Schaale ift bunne. Das Rernhaus ift unten nach bent Stiele gu breit, behnt fich aber nach beiben Ceiten noch mehr aus, und lauft unter ber Blume fpibig gu. Die Rernfammern find geraumlich unb groß, und voller Rernen, bie eine langliche fpifige Geftalt baben. Das Fleifch ift weiß und feft und wenn es Lagerreif worben ift, wird es auch fein milbe. Des Gaft ift hinreichenb vorhanden und angenehm fauerlich. Er ift im December gum Ge: nuffe, bauert aber bis in ben Upril. Er braucht fich auf feiner Zafel gu fchamen, benn er wird fowohl burch fein lachenbes Unfeben ergoben, ale auch burch feinen erfrifdenben Genug. Inbeffen fann

er auch besonders in ber Dekonomie gum Belfen, Ciber und Effig fehr gut gebraucht merben.

#### Baum.

Der Stamm ift fehr ftark. Saupt : und Rebenafte geben in stumpfen Winkeln in die Sobe, und seben fich gern nach einander und in Gabeln an. Die Zweige sind lang und schwebend. Das Tragholz wechselt unordentlich und weitlauftig. Die Sommerschoffen sind lang und stark, braunroth und truppweise grau getippett, und mit etwas Bolle bebedt. Die Krone ist start mit Aesten und Zweigen beseht, start belaubt und bildet eine hohe Kugel.

#### Blatt.

Das Blatt ift mehr lang als rund, und hat feine größte Breite in ber Salfte feiner Lange, von ber es sowohl nach bem Stiele, als nach ber Spige auf einerlei Beife abnimmt, und hier in eine scharfe Spige austäuft, bort aber lauft es an bem Stiel abgerundet an. Die Rippchen sind weitlauftig und ordentlich gereihet. Auf bem Nande stehen scharfe, aber ungleiche Bachen, die an manchen Stellen tiefer eingeschnitten sind. Das Blatt ift hellgrun und hat einen berateichen furzen Stiel.

### Garten = Miscellen.

T.

Bemerkungen eines praktifchen Gartners über Garten-Unlagen in neuerem ober Englischem Gefcmack.

Nachbem man sich bie Lanbschaftmaterei im feinern Sinne zum Muster für Garten-Anlagen aufgestellt hat, so ist auch unstreitig nichts bem Auge entzückender, als ein solcher Gegenstand. Bu biefen erforderlichen Annehmlichkeiten gehören zwar Berg und Thal; Wasser und Bache und Wassersälle; Großes Laubhotz und Straucher; Große immergrine Baume und Straucher; Große immergrine Baume und Straucher; Standen : Gewächse und Blumen; Gebäude, als Tempel und Ruhessie; Grotten und Ruinen; schöner, wohl unterhaltener Rasen; schöne Bege und Bruechen; Monumente, Statuen, und bergleichen Berzgierungen,

Eine Berbindung und Busammenftellung von biefen Gegenftanden bringen einen angenehmen Effect hervor, wenn bas Gematbe mit Geschmad und Sach. tenntnif an feinem Erte ausgebildet ift.

Berg und Thal, ber Gegenstand aller Mus = und Unfichten find bas, woburch eine Lanbidgaft ihre vorzugliche Schonheit erhalt. Der Borbergrund erhebt fich, wenn bie Perfpective fich allmablich am Borigonte verliert; jum Borbergrunde mablt man in malerifcher Sinficht entweder große ftarte Baume, es fen immergrune ober Laubholg, ober auch Gebaube; allein ein einzeln ftebenbes Gles baube ohne einige Baumgruppen in ber Rabe, gemabrt fein gutes Unfeben. Der Gartenfunftler fucht gern bei bem Mustritte aus bem Gebaube, linfe ober rechts, in einen Schattengang ju fommen; liegt bas Sauptgebaube erhaben, fo find bie Musfich. ten befto taufdenber gu maden, wenn folde burch gut gemablte Baumgruppen unterbrochen werben; benn wenn man Mues mit einem Male überfiebet, fo verliert bas Ungenehme; je mehr Musfichten burch Gruppirung ber Baumarten tonnen hervorgebracht werben, befto groker und erhabener werben fich bie Begenftanbe zeigen, wie offenbar in ben fconen Balbgegenben ju bemerken ift. Die einfache Ratur giebt bierinnen immer bie befte Lehrmeifterin, me benn oftere falfche Nachbilbungen berfelben febr mißrathen.

Große Unlagen in eblerem Sinfe burfen nicht ju armlich behanbelt werben; boch burfen folche

auch nicht zweedwideig überputt fenn, berin bie Natur bildet jeben Baum in folder Rollfommen-, beit, baß bie Runfteleien ber Menschenhande nur Berunffaltungen bervorbringen, wenn folche nicht mit Auswahl und Geschmad zusammengestellt wechen.

Gin Thal, wenn es jum Theil umichloffen von Beraf ten ift, gemabrt weniger Ubmedifelung und Mueficht, jumal mean es nicht in unferer Gewalt fiebet, folde mit gu bem Gemalbe gieben gu Eon= pen; benn bas Muge fucht immer gern einen Durch: blid ui b ermabet baib an ber Ginformigfeit; finben fich aber in bom Thale Bafferpartieen, ober zeigt fich Gelegenheit bergleichen gutgraben gu fonnen, fo fonnen baturd, und burch Anpflangungen und Baumgruppen angenehme Gegenfrande hervorgebracht werben; bie Schattiring fomobl, ale ber befonbere Buche geben in bem Spiegel bee Baffere einen fconen Contraft, benn bie abwechfelnden Baumgruppirungen bilben jugleich eine angenehme Fallung, und fuhren gern ju fanft melanchelifchen Stimmungen; babingegen ein raufdenter Bach ober Bafferfall, von duftenden Rofen und Jasmin um= geben, fich febr lieblich zeigt. Ein finfterer Zannenwalb bingegen ftimmt immer gu erufthaftem Machbenten.

Ein Landhaus, bas etwas erhaben liegt, wird immer ben Borgug vor einem tief liegenden hober. Aleinete Gebaube und Tempel an ihrem ichidlichen Orte charafterifiren ben Gegenftand, und geben ben Ibeen einen besseren Schwung, so wie durch Monumente und Statuen hie und ba eine angenehme Erinnerung geweckt wird.

Gine Unlage, wenn folde auch noch fo fcon mit Befdmad geordnet ift, verliert febr, wenn Die Rafen und Promenaben fchlecht unterhalten werben. In manchen Garten findet man bie Dege gu breit, in manchen gu fcmal, in manden gu tief angelegt; fo bag bei eintretenbem Regenwetter folche faft gar nicht ju geben find. Die rechte Breite ber Bufmege follte nicht uber 12 Fuß und nicht unter 6 Auf. und bie Bobe berfelben in ber Mitte 4 Boll mehr fenn, ale auf ben Geiten, bamit beim Regen bas Baffer ablaufen fann. Der richtige Bau ber Wege erforbert eine besondere Muf. mertfamteit, hauptfachlich in fdmerem Letten : Boben; bier ift nothig in bem Dege erft einen Rug tief bas Erbreich beraus ju merfen, ben ausgemorfenen Weg mit gefchlagenen Steinen ober grobem Riege auszufullen, und ihn hernach mit einem Ues bergng von flarem Rich 3 bis 4 Boll boch ju uber= ichutten, folden feft ju ftampfen und hernach egal gu malgen. Diefes Balgen muß bei Unlegung neuer Dege oftere wieberhohlt werben, benn bei farten Regen fest fich ber Rieg febr ungleich; folglich muß man bie und ba ausbeffern, mo es fehit; es wird baber viel jur Mettigfeit ber Bege beitragen, folde gut ju unterhalten. Gine gleiche Mufmertfamteit ift auch auf ben Rafen gu richten. Diefer giebt einer gangen Unlage bie Bierbe. Durch binlangliche Bemafferung fowohl, als burch Dunge unge : Mittel und geborige Bearbeitung, ift bas angenehme und feine Grun gu erhalten; gumal wenn bie Roften baran gewenbet merben fonnen, bie fcblechten Grafarten auszuftechen, fo fann baburch Bieles verfchenert und verbeffert merben.

In ben Gruppirungen und Unpflangungen ber Holzarten, macht man noch fo viele Tehter; bag man anfanglich Bieles ju bid burch einanber pfignet. Rabelhole und Laubhole verlieren febr von ihrer Schonheit, wenn folde unter einander geftellt merben; babingegen eine Pflanzung von immergrinem, fo wie auch eine Bufammenftellung von Laubholg fich febr angenehm ausnimmt: jumal wenn ber maleri: iche Buchs eines Baumes bei jeber Gruppirung berudfichtigt wird, fo wird eine folche Pflangung immer ben Beifall ber Renner gewinnen. Ruchen: und Dbftgarten follten billig nicht mit ben freien Bartenanlagen gemifcht fenn. Schon bie Cultur biefer Garten erforbert Schut und Pflege; fo wie auch bie und ba eine fommetrifche Stellung, mithin pagt biefes nicht zu einem Lanbichafts : Gemalbe. Go angenehm und nublich bie Obstcultur ben Landwirthen zu empfehlen ift, um obe und mufte Berge und Triften mit Dbft anzupflangen, fo find boch an Surftl. Bofen bie Dbft = und Ruchengarten von ben Unlagen gu trennen; wenn namlich Ulles foll gwede= maßig bewirthichaftet werben. Diejenigen Gartens befiber thun fich baber ben großten Chaben, wenn fie auf ihrem fleinen Begirte alle mogliche Solgarten und alle mögliche, Rudengemachfe erziehen wollen. Die Kolge babon wird einen Jeben lehren, bag 211les verbirbt und in fein voriges Michts gurudfällt.

Ein gleiches Berhaltniß ift es auch mit ben Blumengarten. Diefe follten eben fo beschüht und abgesondert fonn, wie ein Ruchen = oder Obifgarten. Da die Blumenfluren vom Fruhjahr an bis spat in ben heebst dauern und abwechseln, so erfordert es hier ein hinlangliches Studium, die Blumen Bruppen immerwährend blubend zu erhalten; und solche mit Gragie und Geschmad zu verzieren. Man bemerkt

in manchen Furfil. Garten viele fcone Blumen, allein die Anordnung und Stellung verrath immer ben Gartner ober Eigenthumer, woraus fich gleich ber Gefchmad beurtheilen lage.

2.

Galiusogea parviflora, ein neues Unfraut in unsern Garten. Ron H. Ruff in Cottbus.

Muf meinen botanischen Banberungen um bie Stabt Cottbus traf ich vor ber Borftabt an ichlammigen Abquagraben einen Frembling aus bem Pflangenreiche, ber mir nur als ein Bewohner bes füblichen Umerica befannt mar, - es mar bie Galinsogea parviflora. - Nicht wenig erffaunt. uber biefe Erfcheinung suchte ich weiter und fand fie auch an Gemufebecten, Bartengaunen und aufgewors fenen Erbhaufen. Ihre Cpur verfolgenb, fam ich endlich in ben Dr. Rubolphichen Garten, und fab fie batin noch baufiger wild machfen. Muf meine Erfundigung bei bem Gartner baruber, brach er in Bermunfchungen uber biefes unvertilgbare Unfraut. wie er es nannte, aus, bas, faum ausgezogen, in einigen Tagen wie gefaet wieber auffeime; unter ben meggeworfenen Erdhaufen bufchweife bervorfproffe, und auf bem Lanbe mit ben gesaten Getvachsen zugleich aufgienge. Bei weiterer nachfrage
ergab sich, bag im Unfange biefes Jahrhunderts ber
bamalige Besiger bes Gartens unter mehreren Samereien, bie er von bem handelsgartner Dhm in
Berlin verschrieben hatte, auch Saamen von biefer
Pflanze erhielt, die sich nun seit ungefahr 15 Jahren hier von selbst fortpflanzt, und so verbreitet hat,
baf sie nie wieder ausgehen wird.

Auch in andern Gegenben unfers Baterlandes hat fie fich ichon einheimisch gemacht. Ich fand fie vor il Jahren auf meinen botanischen Streifereien in der Oberlausig in dem herrschaftlichen Garten zu Mangelsborf bei Reichenbach, ohne daß man mir sagen konnte, wie sie bahin gekommen sen; und von meinen botanischen Correspondenten habe ich bis fest erfahren, daß sie aus dem botanischen Garten zu Cunersdorf bei Briegen an der Ober entssprungen sey.

### Befdreibung.

Galinsogea parviflora, bie fleinblumige Galinsogea, ist ein frautartiges Sommergewäche aus Peru, von ungefahr zwei Fuß Hohe, bas, ben Blattern und bem Baue nach etwas Aehntiches mit Mercurialis annua (bem Bingelfraute), und mit ber Gattung Bidens hat.

Die funftgerechte Befchreibung bavon ift fol-

Radix fibrosa.

Caulis erectus, teres, striatus, glaber, ramosus.

Rami oppositi, ceteris ut caulis.

Folia bina opposita, scabriuscula, breviter petiolata, ovata, subrepanda, remote dentata.

Pedunculi apice ramorum, longi, plures ex una basi, inaequales, subcompositi, hirsuti, versus florem pubescentes.

Calix adpressus, squamis inaequalibus, ovalis, obtusis, glabris,

Capitulum subglobosum, magnitudine seminis cannabini.

Flosculi radii albi, parvi; petalis subrotundis, apice tridentatis, basi pilosis.

Flosculi disci aurantiaci, tubulosi, quinquefidi; pappo foliaceo lanceolato, ciliato circumvallati.

Receptaculum conicum, paleaceum; paleis trifidis, obovatis, acutis.

Semina conica, nigra, hirta.

Teutich murbe fie folgendermaßen gu befchreis ben fenn.

Die Burgel ift faserig mit einem unbebeustenben Sauptftod.

Der Stangel rund, geftreift, glatt, aufrecht, affig und bochftens 2 Fuß hoch.

Die Alefte fteben immer einanber gu zweien armformig gegenüber, ebenfalls aufrecht und gleichen übrigens bem Stangel.

Die Blatter find eirund, gewöhnlich etwas rauh angufuhlen, furz geftielt, am Ranbe etwas ausgeschweift, und mit entfernt fiebenben Bahnchen befest; fie fteben nur einzeln an ber Bafie ber Acfte und großeren Blumen ftiele.

Diefe, gröftentheils am Ende ber Aefte und Bweige, find lang, gewöhnlich in mehrere fleinere gertheilt, aus einer Bafis entspringend, mit Haaren befest und bie furgeren, besonders nach ber Blume hin, weichhaarig.

Der Reich liegt an ben Blumenknopfchen feft angebrudt; feine Schuppen find von ungleicher Große, ftumpf, glatt, eiformig, auch langettartig.

Das Blumenkopfchen hat bie Form und Große eines hanftoins. Auf bemfelben fieben viele kleine Blumchen, wovon bie am Rande, (die Strahstenblumen) bloß weiblich, klein und weiß find. Ihre Blutchen find ziemtlich tund, an der Spige dreisahnig, am Grunde haarig. Die Blunden in der Mitte (Scheibenblumen) find gelb, robrig, fünfspaltig und mit einer vielbluttrigen Saamenkrone (pappus) gleich einem Relche, fast von der Lange der Blume, umgeben.

Der Blumenboben ist fegetformig und mit Spreublattchen befett. Diese sind 3 fpaltig, verkehrt eiformig, fpibig.

Der Saame ift fdmarg, fegelformig und mit gang fleinen fteifen Saaren befest.

### Geschichte.

Der erfie Entbeder biefer Pflanze ift unftreitig ber Pater Lubewig Fevillee, Frangifcaner Monch, tenigt. Spanischer Mathematifer und Botanist. Er reiste in ben Jahren 1709 bis 1711 auf tonigt.

Befchl in das mittagliche America, namentlich nach Peru und Chily und fand die Galinsogea bort unter bem 17ten Grabe fablicher Breite, also unges fabr in der Gegend von Lima. Sein über diese Reise geschirtes Tagebuch, worin er von dieser Pflanze und Nachricht giebt, führt ben Titel: Journal des observations physiques, mathématiques et botaniques saites par l'ordre du roi sur la côte orientale de l'Amérique méridionale. Paris, Tomes IV.

Er nennt unfre Pflanze hier Bidens Mercurialis folio, flore radiato, und fangt die Nachricht bavon mit Folgenbem an:

Sobath, ichreibt er, ben Indianern etwas im Munde fehlt, fauen fie ein wenig von biefer Pflanze, welche fie Paica Jullo nenneu, indem fie fich von felbiger nicht allein gewiffe Linderung, sondern auch eine vollige Genesung versprechen.

Die Befchreibung, bie er uns von biefer Pflange giett, ift, wie fast alle vor bem großen naturbifterifigen Reformator und Gefehgeber Linue gemachte, unbeutlich und unvollständig, und eben fo feliecht paft die in feinem Werke befindliche Abbitbung zu ber Pflange, wie fie bei uns erscheint.

Nachher reiste im Jahre 1777 und 1778 Sippolntus Ruig und Joseph Pavon, Professora gu Mabrit, burch die Reiche Peru und Chity, bie unter ben reisenden Botanifern die größte Unzahl seltener Gewächse beschrieben und mitgebracht haben; leider aber einen großen Theil ihrer botanischen Schäfe wieder verloren. Ihr Werk darüber erschien unter bem Titel: Florae Peruvianae Pro-

dromus, sive novorum generum plantarum peruvianarum et chilensium descriptiones et icones, Madrit 1794 in Fol. mit 37 Apfitaf.

Sie machten aus unfrer, nebft noch einigen ihr ahnlichen Pflangen eine, nach Linneisch en Grundsfaben gebildete, eigene Gattung, wonach sie in die 19te Classe und beren 2te Ordnung bes Serualspfteme zu stehen fam, und legten ihr ben Namen Galinsoga (richtiger Galinsogea) zum Andenken an ben sich um die Wiffenschaft verdient gemachten Botaniker, ben koniglich Spanischen Archiater Galinsoga bei.

Auch Cavanilles, ein Abbe aus Balencia, ber sich bei bem Spanischen Gesandten in Paris aufhielt, und als Professor der Botanist 1804 in Madrit stath, hat dieser Pflanze in seinem Werke über die seltenen, im botanischen Garten zu Masdrit cultivirten Gewächse erwähnt, so daß zu vermuthen sieht, daß Ruiz und Pavon sie nach Masdrit gebracht haben.

Die weitere Berbreitung und besonders ihre Einwanderung in Teutschland ift mir unbekannt, gewiß ist sie aber durch Bersendung des Saamens geschehen, denn die Natur unterstützt sie, wenigstens in unferm Lande, nicht so, wie bei manchen andern Gewächsen, deren Saamen theils mit hautigen Flügeln, Haarbuscheln oder Wolke, wodurch sie vom Winde weit umber geführt werden, oder mit haken oder einer klebrigen Feuchtigkeit versehen sind, womit sie sich an den weidenden Thieren und Zugwögeln anhangen, oder mit noch andern wunderbaren Eigenschaften, wodurch die gutige Natur ihre allgemeine Aussäung bewirkt.

Sanz neu ist eine solche Einwanderung nicht: Es sind davon zwei Beispiele bekannt. Das eine giebt und Erigeron canadense, dessen Baterland Nordamerica ist. Diese Pflanze, ein Commergewächs aus Virginien, das jährlich bei und in allen Garten, an Zäunen, in grasigen Hofen auf Schutt und Kehrig und ähnlichen Orten, gleich einem hohen Federbusch auswächst, wurde vor ungefähr 150 Jahren aus ihrem Baterlande nach dem Pariser betanischen Garten geschieft und hat sich durch seinen, mit einem Haarbuschel versehenen Saamen von da aus über ganz Frankreich, Italien, Sicilien, Holland, Teutschland und mehrere Länder Europa's verbreitet,

Das andre Beifpiel ift bie Oenothera biennis, (Nachtkerze), die auch bei ben Gartnern Rapontica beißt, und die uns wegen ihrer egbaren und wohlschmeckenden Wurzel ein Geschenk ber Natur ift. Sie kam 1614 aus Birginien zu uns, und hat sich feitbem über ganz Europa verbreitet. Ihr liebzster Standort bei und ift ein etwas feuchter, sandiger Boben in ber Nahe ber Flusse.

Weiter ift fein Beifpiel einer folden Ausbreitung und Einheimischwerdung bekannt, und feitbem die Biffenschaft gepflegt wird, auch wohl nicht vorgekommen, benn die fremden Gewächse, die ohne Pflege in unsern Garten wachsen, verlieren fich wieder, welch diese Garten felbst nicht mehr cultivirt werben.

Die Fortpflanzung ber Galinsogea ohne Gulstur ift um fo meremutbiger, ba fie in ihrem Baterstande unter ber Linie machft, und ahnliche Erscheinungen nur aus bem norblichern America famen.

Es fieht ihr inbeffen bas botanische Burgerrecht in Teutschland eben so gut ju, als ihren beiden früher eingemanderten Landsleuten, wiewohl wir daran wohl eben feine erhebliche Acquisition gemacht haben werden, es sen benn, baß man ben, noch näher zu untersuchenden, medicinischen Rugen in Anschlag brachte, und bann, baß sie burch ihren häusigen Saamen bas Futter für Bögel und viele aubre Thiere während bes Winters, herbstes und Frühlings vermehrt; wo die Natur nicht täglich neue Nahrungsmittel spendet, sondern ihre Kinder aus ihren Vorrathstammern speiset.

3.

Literarifde Madrichten.

Unfundigung bes großen Rirfdenwerks bes Freiherrn Truchfeg von Weghaufen. \*)

Der Freiherr Truch feß von Beghaufen ju Bettenburg, in Franten, aufgeforbert burch seine pomologischen Freunde, und in der hoffnung, allen Rirschenliebhabern baburch einen wesentlichen Dienst zu erweisen, hat sich enblich entschloffen, die Refultate ber Beobachtungen, die er feit 30 Jahren an ben, von den berühmtesten Baumschulen bezogenen und auf seiner Burg angepflanzten 442 Rirschensorten angestellt hat, öffentlich bekannt zu machen. Da zunehemende Augenschwäche ibn verhindern, sich biesem Ge-

ichafte felbst zu unterziehen, fo hat er bem Unterzeichneten, mit Uebergebung aller feiner Papiere aufgetragen, biefes Kirfchenwerk unter feiner unmittele baren Aufsicht zu fertigen, und bann bem Drude zu übergeben.

Der Zwed biefes Werks ift fein andrer, ats ber, welcher ben Freiheren Truch feß bei allen feinen Besobachtungen leitete; namlich, bie Riefchentehre auf einen festen Grund zu bauen, bie bisher bekannten Sorten richtig zu bestimmen, und charakteristische Beschreibungen bavon zu liefern, woburch ber Rieschenfverbungen bavon zu liefern, woburch ber Rieschenfverten mit ihren richtigen Benennungen leicht aufzusinden, und endlich ben Werth jeder Sorte zu prufen, und anzugeben, unter weicher Beneunung sie in ben verschiebenen berühmtesten Baumschulen, zu herrenthausen, Wien, Warzburg, Kronberg, Kleinfahnern u. f. w. zu bekommen ift.

Diefen 3med zu erreichen, hat ber Freihert v. Truch feg nach und nach alle feine Kirfchenforten zu gehöriger Zeit in ber Natur beobachtet, bie baran gefundenen Eigenheiten fogleich in einen großen Catalog eingetragen, bas Beobachtete an ber einen

Truchfes als einen trefflichen praktischen Pomoslogen, ber fich befonders bas Geichsecht ber Kirfchen ju seinem eignen Stubio gewählt hat. Im XIV. Bande des T. Obst. Gartners (ber auch S. 99. eine sehr gute Abhandtung über die Kirischen Scharaktere enistätt) habe ich als Tietkupfer sein Portrat, versbunden mit dem Portrate seines Freundes, des From, und jegigen S. Meinung. Ministers von Konig, geliefert. Und eben darum wird die Antundigung bet Truchfesischen großen Kirischenwerfs, allen Pomoslogen gewiß sehr willsommen sepn. D. G.

<sup>\*)</sup> Die Liebhaber ber Pomologie, und Gefer bes Teutfchen Dbft : Bartnere tennen bereite den Freiheren v.

Corte mit bem an anbern, ihr ahnlichen, genau verglichen, um barnach entweber uber ihre Ibentitat, ober ihre wirkliche Berichiebenheit mit Buverlaffigfeit gu entscheiben, und endlich bas, was ihm bie Un= fcauting in ber Ratur gelehrt hatte, mit bem tobten Budiftaben ber pomologifden Schriften gufammen gehalten, um barin bas Bahre und Naturgemage gu beftatigen, bas Salfche bagegen aufzubeden und gu berichtigen. Um biefes Gefchaft fowohl fich feibft gu erleichtern, ale auch fur Undere befto lehrreicher gu machen, bat ber Freiherr Truch feß alle bisher befannten Rirfdenforten nach einem, burd Chrift's Borterbuch und ben Teutschen Dbfigartner ichon befannt geworbenen Guftem, in gehn Claffen getheilte urb iebe Corte in feinem Catalog mit bem Beiden ber Claffe bezeichnet, wohin fie gebort.

Die Mebaction biefes Rirfchenwerks teffeht nun barin, bag, nach einer paffenben Ginleitung, bie auf ber Bettenburg befindlichen Rirfchenforten in Die bestimmten gebn Claffen eingetragen, nach ber genau beobachteten Rolge ber Reifzeit geordnet, und nebft ber Unzeige, woher fie ftammen, unter vier Rubriten in jeber Claffe, nach Berhaltnig ber vorhandenen Das terialien, mehr ober meniger darafterififch befdrieben werben. Die erfte Rubrit enthalt biejenigen Gorten, von welchen in bem Bettenburger Catalog eine vollftan= bige, vom Grhr. Eruch feß felbft verfertigte, daratteriftifche Befdreibung gu finden ift, 77 an ber Babl, Die zweite folche Sorten, von welchen ichon ziemlich richtige Befdreibungen in pemologifchen Schriften vorhanden find, welche eingerudt, und mit Beftatig= ung ober Berichtigung ber einzelnen Puntte begleitet werben, ungefahr 70 an ber Baht. Die britte begreift folde Corten, beren Beobachtung ber Kreibert

2. 2. Carten . Magagin. II. Bbe. 2. Ct. 1816.

Eruch fe f noch nicht gang vollenbet bat, ebenfalls mit Unfubrung und nothiger Berichtigung ber Befcreibungen Unberer, ungefahr 40. Die vierte enblich folche Gorten, bie auf ber Bettenburg noch nicht getragen haben, aber von Pomologen berrubren, bie Achtung verbienen und verfichern, bag fie in bie bestimmte Claffe geboren, ungefahr 30. Da bei jeber Gorte auch alle bebeutenbe Schrift= ffeller, bie fie unter bem namlichen, ober auch cinem andern, und oft mabrem Ramen in ihre Berfe aufgenommen haben, mit einer Rritit beffen, mas fie baraber gefdrieben haben, angeführt merben, fo wird bas Buche nicht nur ein belehrentes, fon= bern aud ein fritifdes Bert uber bas gaute Rira fchenfach fenn.

Abbilbungen, weber schwarze noch illuminirte, wird man babei nicht geben, theils um bas Werk, bas allen Kirschenliebhabern nuglich werben foll, nicht zu fehr zu vertheuern, theils weil bie bis jeht verhandenen Kirschenabbilbungen so außerft felten ber Natur entsprachen, baß sie ben Kirschenabeobachter haufiger irre leiten, als richtig zum Biel führen.

Die Medaction bes Werks ift nun fo weit gebieben, bag man hoffen barf, bamit am Unfange bes funftigen Jahres fertig zu fenn. Go balb fich alebann eine gute Buchhandlung finden wirb, bie geneigt ift, baffelbe in Berlag zu nehmen, worüber man sich an ben Unterzeichneten zu wenden hat, wird mit bem Drud beffelben angefangen werben.

Effelber bei Coburg, ben 1. Augnst 1816.

Friedrich Timotheus Beim, Pfarrer.

Nachtrag bes berühmten Pomologen, Geren hofs rath D. Diel zu vorstehenber, ihm mitgetheilten Unfunbigung.

"Die nun burch biefe Anzeige zur endlichen Gewifheit gebiehene Erfcheinung biefes classischen, schon so lange mit Ungebuld erwarteten, und burch Ehrist's pomologisches handwörterbuch nur in schwachen Umriffen gekannten Systems wird jedem Pomologen eben so außerst willsommen fenn, als es ihm bei seinen Untersuchungen in bem bisher so haotischen Fache ber Rirfchensorten unentbehrlich senn wird. Der Verluft eines folden, burch ein 30jahriges Studium entstandenen Werks, ware unerfehlich; benn schwerlich wurde sich Jemand biesem Vache mit gleichem Aufwand und Behartlichsteit, wie dieses in Bettenburg geschehen ift, widmen. Doppeltes Berbienst ift es nun noch, biefes Wert ohne Rupfer erscheinen zu laffen, bie nur ben Laien blenben, ihn irre fuhren, bem kritisichen Pomologen nichts helfen, und so Biele von bem Ankauf eines solchen Werks abhalten".

Bab Eme, ben 13. August 1816.
D. Diel.

# In halt.

											Seite	•	Seite	
	T	rei	6 s u	nb G	ew ă	<b>ந்</b> 8 ந	aus	. <b>S</b> &	rt	nerei.		No. 7. Die fuße Drange mit halb gefüllter Blute	45	
u e	ь е	r	bie	Agru	mi il	1 I	alie	n, (	For	tfegung		No. 8. Die fuße Pompelmus : Drange. (Dit Abbit		
	ur	ıb (	Shlul	Б.)	٠		٠	٠			41	bung auf Aaf. 5. Fig. 5.)	45	
												No. 9. Die fuße gestreifte Drange	46	
			III. 6	Süße	Dra	nge	n.					No. 10. Die fuße gestreifte Drange	46	
No.	ı.	D	ie füß	e gem	eine S	Orang	ge				42	No. II. Die fuße gemeine Binter . Drange .	46	
No.	2.	Di	e füße	e Dinj	ïponi	de L	Orang	e=Up	felfi	ne .	43	No. 12. Die fuße Rofen . Drange	47	
No.	3.	D	ie füß	e Phi	lippin	ifce	Dran	ge m	it 1	blutro.		Untage ber Orangerie, Saufer in Statien.		
	the	m	Safte.	(Mi	<b>U</b> bbi	Ibun	gauf	Taf.	5. 8	ğig. 2.)	43	(Mit Abbilbung auf Taf. 6.)	56	
No.	4.	Di	e füß	e Zwe	rg = §	Orang	ge. (	Mit :	Ubl	ilbung				
	auf	I	af. 5.	Fig. 3	.)						44	Dbft. Cultur.		
No.	5.	Di	e fûße	olive	narti	ge Di	range	. (M	it :	ubbilb:		2 V   1 - C X + V X + V		
	ung	3 a	uf Za	f-5- 8	₹ig. 4.	)					44	1. Bemerkungen über bie Unweisung gum Obftbau,		
No.	6.	Di	e füß	e Phi	lippin	isøe	Oran	ge n	iit	gelben		von Friebr. Rlintharbt, Pfarrer gu		
	Sa	fte	00,	•							44	Coonfelb bei Altenburg	57	

Ceite	Ceite
2. 3mei neue Methoben jur Erziehung bes Bein-	Garten: Miscellen.
frede in Garten, um bie möglichft hochfte Trag-	1. Bemerkungen eines praftifden Gartnere über
barteit beffelben gu ergwingen. (Mit Abbilb:	Garten : Unlagen in neuerem ober Englifdem
ung auf Taf. 8.) 61	Gefcmack 74
3. Charafteriftit ber Dbft. Sorten.	2. Galinsogea parviflora, ein neues Unfraut in
Aepfel-Arten.	unfern Garten. Bon S. Ruff in Cottbus . 76
Der romifche Pilgrim. (Mit Abbilbung auf	3. Unfunbigung bes großen Rirfdenwerte bes Freis
3(af. 7.)	beren pon Iru d fe f von Beibaufen . 80

Bierbei bas Intelligeng : Blatt No. I.

### No. I.

# Intelligenz - Blatt

der Fortsebung

bes

## Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

3weiter Band. 1815 und 1816.

### Garten = Intelligenzen.

I.

Verzeichniss der in der Baumschule des Hrn. Geh. Finanz - Raths Ransleben in Berlin vorhandenen Obst-Sorten.

#### Birnen,

1. Bergamotte d'Hollande.

2. — crassanne.

3. — d'automne.

4. — d'été.

5. — d'hivèr.

6. — rouge.

7. — potager.

8. — Bugi.

9. — Suisse hative.

10. Wein-Bergamotte.

11. Beurré blanc.

12. — gris.

13. — gris d'été.

15. - rouge.

- - Sarrasin.

17. Zimmt - Birn. 18. St. Germain. 19 Grosse Rousselette. 20. Kleine -21. Citron d'été. 2 - - d'hiver. 23. Epine. 2.1. Virgouleuse d'été. - d'hivèr. 26. Bon chrétien. 27. - - d'hivèr. 28. Epine d'hivèr. 29. Le Doyenné gris. 30. Présent royal de Naples. 31. Verte longue d'été. 32. 33 Grofse Muscat. 34 Kleine 35. Muscat Robine. 36. Colmar. 37. Franz Madame. 38. Pfund - Birn. 39. Melonen -40. Tafel 41. Ritter 12 Forellen -Ananas --

44. Erzherzogs -

45. Grüne Herbst-Zucker - Birn 46. Westphälische Melonen -47. Pfalzgrafen. -48. Orange d'été. 49. Orange verte. 50. Mouille bouche d'été. 51. Bezy de Chaumontel. 52. Le Catillac. 53. Louise bonne. 54. Schweizer Hose. 55. Poire de l'echasserie, 56. - Madame. 57. Lansac. 58. Mier Pear. 59. Bellissime d'automne. 60. Ambrette. 61. Savoureuse. 62. Geifshirtlers - Birn. 63. Birn von der Insel Rhé. 64 Büttne 's Winter-Birn, 65. Cuisse-Madame. 66. Belle d'automne, 67. Gelbe Virgouleuse. 68. Englische lange grüne Winter-Birn, 69. Tolsduyn's Herbst-Zuckerbirn. 70. Beurré d'Hollande. 71. Feigen - Birn 72. Calbas musque. 73. Bon chrétich doré. 74. Bezy de la Motte. 75. Die Schmalz-Birn. 76. Die Birn mit gefüllter Blüthe. hohe . 16 gr. Preis niedrige 10 gr. Aepfel. 1. Reinette verte. 2. - a a Borstorf. - dorée. - de Champagne. - franche. - grise. - d'Orleans. 6. - de Bréda. - de Neuyork. 9. — 10. - royale. - von Cassel, die große. II. \_ \_ \_ die kleine. 12. - - de Damason. 13. - de Rouen. 14. - - blanche. 15. 16. - nonpareille. muscat 17. — — 18. — nonpareille rouge. 19. - d'Angleterre. 20. — - durable deux ans. trois ans. 21. \_ \_ \_ trois ans. 22. Roth und gelbe Reinette.

23. Grüne und gelbe - -

24. Forellen

25. Kleine graue Reinette. 26. Borstorfer 27. Pepin - Reinette, 28. Grane Reinette aus London, 29. Nord - Reinette. 30. Gewipfelte Reinette. 31. Rothe goldgestickte Reinette. 32. Vrai drap d'or. 33. Borstorfer Apfel. 34. Englischer Gold - Pepin. 35. Königlicher Pepin. 36. Wyker — 37. Gewürz — 38. Rosen 39. Lemon 40. Fränklins Gold-Reinette. 41. Stone Pepin. 42. September Pepin. 43 Pepin gris. 44. The Queen of the pepins. 45. Calville blanche. 46. — d'automne. 47. — rouge rayée. 48. — d'automne rayée. 49. — glacée. 50. Gravensteiner. 51. Pigeon rouge. 52. — blanc. 53. Pomme d'apis. 54. Sommer - Pearmain, 55. Pepin blanc. 56. Pomme panachée. 57. Rother Stettiner. 58. — Borstorfer. 59. Veilchen - Apfel. 60. Rother Herbst - Calville. 61. Blanke Rabauw. 62. Drapd'or. 63. Oranien - Apfel. 64. Pomme Romaine. 65. Zwiebel - Borstorfer. 66. Weißer Streifling. 67. — Maat Apfel. 63. Birnförmiger Apfel. 69. Runder gelber Winter-Carthäusor. 70. Alant - Apfel. 71. Früher Leder Rambour. 72. Rother Gülderling. 73. Soete 74. Pomme des Dames. 75. Muss - Apfel. 76. Sibirischer Eis-Apfel. 77. Apfel mit gefüllter Blüthe. 78. Taffetas blanc. 79. Glory of the west. 80. Ananas - Apfel 81. Revalscher Birn - Apfel. 82. Winter - Queen. 83. Der Weinling. 84. Ganz früher Eis-Apfel. 85. Himbeer - Apfel.

Aprikosen 86. Postophe blanc. 87. Der Königliche Täubling. 1. Abricot de Nancy, oder 88. Mela de Rosmarino. 2. - Pêche. 89. Russischer Sommer - Apfel. 3. - de Berlin. 90. Winter - Veilchen - Apfel. 4. - - hatif. 91. Reinette de Normandie. - de Bréda. 92. - - rouge. 93. Scarlett Pearmain. 6. Türkische Aprikose. 94. Mathematic Pepin. 7. Brüfsler Aprikose. 95. Sykchouse. 8. Ananas - Aprikose. 96. Engl. Pearmain. 9. Frühe Orange. 10. Angoumois. 97. Ribston Pepin. Römische runde.
 Abricot de Portugal. 98. Praise worthy. 99. Welsch lemon Pepin. 100. Pearmain Royal. 13. — d'Hollande. 14. — panaché. 101. Großer Bohnen - Apfel. 102. Edler Prinzessin - Apfel. 15. Die Becassine, eine sehr frühe Frucht. 103. Königin Louisens-Apfel. hohe I Rthlr. Preis niedrige . . 12 gr. 104. Teutscher Gülderling. 105. Der große Carthaus. 106. Der Newton Pepin. Mandeln. 107. Le grofs bon. 108. La Reinette de Rochelle. I. Grosse Stein - Mandel. 109. La Reinette triomphante. Dünnschaalige mit kleiner Frucht. 12 gr.
 Gefüllt blühende. 16 gr. u. 1 R'hlr. 110. Nelguin. 111. Der Trauben-Apfel. 4. Dünnschaalige mit großer Frucht, 12 gr. 112. Der Achat-Apfel. hohe . I4 gr. Kirschen. Preis niedrige 10 gr. 1. Doppelte Mai - Kirsche. 2. Große Glas-Kirsche. Pfirsichen. 3. Kurzstielige Amarelle. 4. Späte Glas - Kirsche. 5. Kleine Natt-Kirsche. 6. Leopold's - Kirsche. 1. Nectarine blanche. 2. - rouge. - de Berlin. 7. Loth . Kirsche. 4. Orange. 8. Späte Amarelle. Doppelte Montagne.
 Magdalaine blanche. 9. Prinzen-Kirsche. to. Nord - Amarelle. 11. Doppelte Natt. - rouge. 8. Melcaton. 9. Englische Zwolsche. 12. Ostheimer. 13. Malvasier. 10. Pêche royale. 14. Prager Muscateller. 15. Weisse harte Spanische. Violette tardive. 12. Doppelte von Troyes. 16. Schwarze -13. Belle de Vitry. 17. Die Kirsche 4 auf's Pfund. 14. Pourprée hative. 18. Cerise royale. Bellegarde.
 The Noblest. 10. Orange. 20. Kleine Muscat. 17. La Chancelière. 21. Holländische Amarelle. 18. Pèche des Dames. 22. Kirsche mit gefüllter Blüthe. 19. Große Mignonne. 23. Forellen · Kirsche. 24. Große schwarze Spanische Knorpel-Kirsche. 25. Weiße Englische weiche. 26. Goldgelbe süße 20. La grande violette hative. 21. Persiane. 22. Weisse mit rothen Puncten. 23. Téton de Vénus. 27. Rothe Spanische. 24. Sanguinole. 28. Spanische Weichsel. 25 Fair childs early Nectarine. 29. Frühe schwarze weiche Spanische. 26. Frühe Royale Charlotte. 30. Bigarreau rouge. hohe I Rthlr. 16 gr. 31. - - blanc. Preis 32. Frühe Herzkirsche. niedrige . . 16 gr.

12. Kleiner Boromeo.

15. Grefser Marocco.

13. Großer blauer -14. Früher Leipziger.

17. Spanisch - Perl.

Vergoldete

Versilberte

16. Diamant.

```
33. Holländische große Prinzen - Kirsche.
84. Punctirte Süßkirsche mit festem Fleisch.
35. Große Lauermann's - Kirsche.
36. Runde marmorirte Süss - Kirsche.
                       hohe . 16 gr.
                       niedrige 10 gr.
                 Pflaumen.
 1. Gelhe Diaprée.
 2. Groise Mirabelle,
 3. Prune royale.
 4. Reine Claude noire.
 5. Kleine Mirabelle.
 6. Prune de Monsieur.

    7. — — St Jean.
    8. Doppelte Reine Claude,

     - - St Jean.
 g. Kleine
10. Späte
II. Violette
12. Leipziger Zwetschge.
13. Perdrigon ronge.
14. Große Weinpflaume.
15. Prune Ste. Cathérine.
16. Impériale rouge.
17. Maug ron.
18. Diaprée violette.
10. Frühe Damas.
20. Mirabolane.
21. Impériale violette.
    _ _ blanche.
23. Große ordinäre Ungarische.
24. Aprikosen - Pflaume,
25. Zweimal tragende.
26. Perdrigon blanc.
27. Prune blanche des Indes.
28. - - tardive.
29. Damas de Scptembre.
30 Perdrigon violet.
31. Précoce de Tours.
32. Prunier de Virginie.
33. Prune peche.
34. Prunier de Canada.
35. - - virginial à fruit rouge.
36. Frühe Bartheloniaus - Pflaume.
37. Die Gold-Pflaume.
38. Prune de Ransleben.
                        hohe . 16 gr.
         Preis
                       niedrige 10 gr.
                      Wein.
 1. Großer Schönedel.
 2. Blaner Malvasier.
 3. Früher blauer von der Lahn,
 4. - - weißer. - -
 5. St. Laurent.
 6. Blauer Bordelais.
 7. Weißer Muscat,
 8. Rother
 9. Schwarzer -
 10. Petersilien - Wein.
II. Lacrima.
```

18. Rother Schönedel. 19. Großer Rosinen - Wein. 20. Ordinärer Schönedel. 21. Früher 22. Blauer Malvasier-Muscat 23. Rother, sehr früher Malvasier. Preis 8, 6 und 4 Groschen. Außer vorstehenden Fruchtbäumen sind noch zu haben: 1. Hochstämmige Rosen zu 2, 3 und 5 Rthlr. 2. -- Linden zu 12 Gr. bis 1 Rthlr. 3. Rothe Acazien zu 8, 12 und 16 Gr. 4. Weisse Acazien zu 8 Gr. 5. Große dünnschaalige Wallnüsse zu 16 Gr. 6 Verschiedene Sorten Bartnüsse zu 2 Gr. 7. Weisse und braune Feigen zu 16 Gr. bis I Rthlr. 8. Engl. Stachelbeeren, verschiedene Sorten 7 Gr. 9. Englische Johannisbeeren, weiße zu I Gr. 10. Holländische rothe gestreifte, zu I Gr. II. Ganz rothe, zn 2 Gr. 12. Kleiner Persischer Flieder, zu 2 Gr. 13. Jasmin, zu 2 Gr. 14. 30 Sorten Rosen, zu 6 und 8 Gr. Garten-Erdbeeren. Grosse Hamburger rothe. - Englische weiße. Anauas - Erdbeeren. Frühe Virginische. Das Schock zu 4 Gr. Verschiedene Sorten Ananas-Pflanzen. Große Englische zu 2 - 6 Rthlr. - gerippte - 2 - 5 - 2 - 6 violette - Königin - 2 - 8 -Rothe mit rother Frucht zu 3 bis 10 Rthlr. Rothe mit gelber Frucht - 2 - 5

Für die Emballage der Bäume wird etwas besonders vergütigt.

Ordinare zu 12 Gr. bis 1 Rthlr. 12 Gr.

 $\frac{-3}{-3} = \frac{6}{5}$ 

 Answärtige Käufer geben einem Handlungshause allhier auf, die Bezahlung und weitere Spedition der Bäume zu besorgen, denn es wird nichts, als gegen baare Bezahlung, verabfolget.

3) Die Bezahlung geschiehet in Preußs. Courant-Gelde. TE.

Bergeichnis von in : und aublandifchen Pflangen, welche fich in bem Großbergoglichen Drangens garten ju Belvebere bei Weimar befinden.

Diefes reichhattige und 72 Seiten ftarte Pflangen: Bergeichniß ift far 1816 neugebrudt, und febr vermehrt worben, und bei bem Grobbergogt. Garten Inspector Et ell zu Beiebere bei Beimar, gratis zu haben. Dabei ift nur folgendes zu bemerten.

- 1) Diejenigen Pflangen, bei melden Preife fteben, find gegen Zaufch anderer Pflangen, ober fur beiges feste Preife gu haben.
- 2) Es wird taum nothig fenn, ju fagen, bag mehrere Sotten von Gewachfen, j. B. Camellia, Antholyza, Gladiolus und andere defhalb unter ihren Specialinamen hier aufgeführt find, weil fie so gugeschickt werben, und sich noch nicht alle botanisch haben bestimmen taffen. Ebenso finden sich einige Wenige unter verschiebenen Namen, zweimal aufgeführt, weil sie unter beiden Benennungen noch befannt sind, und also sowohl unter biefer als jener bequem aufgesucht werben tonnen. Aur gang veraktete ober unteichtige Namen sind vergelaffen.

III.

### Anzeige.

Vor einigen Monaten machte ich in ber Frankfurter Ober- Poft : Amts . Zeitung die Anzeige, daß das Baumschulen Geschät meines ferligen Batere, des Obervofarrers Chrift, so wie zu bessen betzeiten noch bestehe und unter meiner Riema und der Leitung eines erfahrenen Pomologen fortgeset werde. Bur Wiederschlung bieser Antündigung finde ich mich um so mehr bewogen, als bie in No. 218 des allzemeinen Anzeigers der Teutschen enthaltene Nachricht von einer zu Kronderz neu angelegten Baumschule zu dem Misverständung der von metnem Boter bestessen pfarrei : Baumschule an feinen Dienstnachfolger die Christichen Baumschauf an feinen Dienstnachfolger die Christichen Baumschausgen mecklich vermindert worden wären, da bech diese on ten sieh weren hert personen personen der den best Jahres 1814 ge-

biebene Befolbungefitid faum 150 fleine Ruthen groß ift, und nur ben geringften Theil ber pou meinem Bater ererbten eigenthumlichen Baumfculen ausgemacht bat,

Kronberg bei Frankfurt am Main, den 24ten Muguft 1816.

Bittme Bleichenbach, geborne Chrift.

IV.

### Berkaufs = Unzeige.

Eine große, und feit vielen Jahren im beften und tebafteiten Umtriebe ftebenbe Sanbets & Gartnerei in Thuringen, foll anjegt, Famitien-Berhattniffe wegen, vertauft werden Sie besteht, außer einem geräumigen Bobnhause, in einem reich besethen Garten, und einem anschnlichen Pflaugen Borrathe und Saamen Lager. Liebhaber, welche auf biesen Kauf einzugehen Buft haben, fonnen sich, ber naheren Rotigen und Bebingungen wegen, an das Großherzogl. Landes Industries Comptoir zu Beimar, in frankirten Briefen wenden.

V.

Blumenzwiebel=Berzeichnif fur 1816 von Jos. Jac. Gottholbtu. Comp. zu Arn= fradt in Thuringen.

Diefe, feit vielen Jahren mohlberühmte handlung offerirt hiermit allen Blumenliebnabern ihre fernern soliben Dienfte, in biefen sowohl ale allen anbern Blummen . und Saanen . Artikeln, und wird ihre Auftrage und Bestellungen mit größter Genauigkeit und Billigkeit besorgen.

VI.

Rachricht wegen ber alteren Jahrgange bes U. Zeutsch. Garten : Magazine.

Mehreren Liebhabern bes Gartenwesens bienet auf ihre wieberhohlten Anfragen wegen ber alteren Jahr- gange bes Gart. Mag., ob noch complete Exemplare biefes fcafebaren praftifden Berte, und zu welchem Preste, ju haben find, zur Rachicht:

- 1. Das allerbings noch complete Eremplare ba finb, und ihnen gu Dienfte fteben;
- 2. Dag wir ben Preis ber famtlichen 8 alteren Jahrgange vom Jahr 1804 bis 1811, welcher erft 57 Rthir. betrug, icon bei Ericheinung ber Fortjegung bes

Gart. Mag. im vorigen Jahre auf Rthir. 38 Convent. Gelb, um ben Liebhabern ben Untauf bes gangen Werks zu erleichtern, erniebrigt haben.

3. Die Fortsegung bes Gart. Mag. erscheint be, fanutl. von Unfange bes vor. Sahres an, in freien hoffen, davon 6 immer einen Band machen, berreits 3 hefte erschienen find, beren jeder 4 bis 5 jum Theil sauber ausgemalte Rupfer hat, und 1 Rthft. Convent. Gelb foftet.

Liebhaber, die fich mit ihren Bestellungen birect an une wenden wollen, erhalten von biefem Preise noch einen nicht unbedeutenden Rabbat.

> Beimar, im October 1816. Gr. herzgl. priv. Lanbes. Induftrie: Comptoir.

Fortsegung

11.171-017

5 0 8

# Garten = Magazin s.

3meiten Banbes, III. Stud. 1816.

### Blumisterei.

ı.

Ueber Fortpflanzung und ihre verschiebenen Methoden im Gemachbreich; mit besonderer Rucksicht auf die Blumiftit.

Das Pflangenreich ift unter ben brei Reichen ber Ratur bas gehaltreichste. Seine vollkommene Erkenntniß forbert Nachbenken und Studium, gesfest auch, wir betrachteten es blog mit bem Auge bes Botanikers ober fpstematischen Pflangenkenners, ber jeber Pflange, so bald sie ihm bei ihrer Blute ben Kelch öffnet, sogleich bie Ordnung und bie Classe anzuweisen bemühet ist, in welche sie nach seinem angenommenen Spsteme gereihet werben muß.

2. 3. Garten : Magagin. II. 286. 3. Ct. 1816.

Ihm ift fein Herbarium vivum eben fo angenehm, als die nach Natur gemalte Blume, ober jene, die in Florens geweiheten Plagen ihre naturliche Blute entwickelt.

Doch nicht allein bem Spftematiter biuhen bie Blumen, fein Rennerauge in Bewegung zu fegen, fie entfalten fich, auch unfere Sinne zu ergögen und auf bie mannichfaltigste Beise zu erfreuen. Deswegen haben wir Garten fur sie, um sie und naher zu bringen, und unter ber Pflege und Bartung ihre Schönheit zu erhöhen. hier unter Florens zartlichem Schube gedeihen sie, erfreuen burch ihre mannichfaltige Schönheit uns, bie wir sie ben psiegenben Sanben bes Gartners anvertrauen, ber sie ats feine 36glinge

wattet und pfleget. Ihm ist baher spstematische Keuntnis ber Pflanzen, die er unter feinen Sanben hat, nicht gerabe bas Vorzüglichste, worauf er seine ganze Aufmerksamkeit richten muß, ob er gleich in berfelben nicht ganz Laie seyn barf; sonbern sein Sinnen und Denken muß, sobald er die Pflanze un, ter seiner Aufsicht hat, sich mehr mit ihrer Erziezhung beschäftigen. Er hat ja keine tobten, sonbern lebende Pflanzen zu besorgen, nicht ihre Blüten zu anatomiren, sonbern bieselben erst in ihrer vollsommensten Schönheit zu entwickeln. Er muß also die Pflanzen nicht bloß botanisch, vielmehr afshetisch kennen, um die Forderungen bes Geschmacks zu befriedigen.

Eine weite Runft ift befonbere in unferen Zagen bie Bartnerei geworben, wo bie Schiffarth uns mit ben Pflangen bes Muslandes nicht nur befannt machte, fonbern auch bamit befchentte. Jebes Sahr vermehrt fich die Bahl ichonblubenber, vorzuglich auslanbifder Gemachfe, und faum ift noch ein Garten ju finben, ber auf Schonbeit Unfpruch machen will, in bem wir nicht auf Gemachebaufer ftogen, mo eine Meuge folder, bem Muelande heimifcher, Pflangen ges pfleget und erzogen werben. Englande Garten find bie Pflangichulen fur Teutschland barinne geworben. Un. aufhorlich ftromen aus jenem Lanbe uns neue Gemachfe Bu. Das fann bem Gartner, ber in feinem Sache nicht Krembling fenn will, wie er's nicht fenn foll, mehr antreiben , feine Runft mit allem Ernfte und Fleife ju ftubieren, ale bie faft taglich machfenbe Bahl neuer Gewachfe und Blumen?

In ben Regeln, bas Bachsthum und bie Trieb: Eraft, also bie bobere Cultur feiner Pfleglinge gu

beforbern, muß er erfahren fenn, bekannt mit ber Urt und Beife, wie er biefelben vermehren will. Durch bie Fortpflangung fichert er fich ja feine Gemachfe und vermag fie in's ungabliche ju vervielfaltigen. Dhne biefelbe murbe alle feine Dube, bie er fich um ben Unbau feiner Blumen gab, umfonft verfcmenbet fenn. Es ift bekannt, wie weit es barin unfere großen Gariner burch fortgefeste Berfuche, unermubetes und raftlofes Streben und aufmertfames Beobachten gebracht haben, Gie haben, um bie Pflangen gu vermehren, mehrere Bege einschlagen muffen, fich nicht nur bie Urten, fonbern auch bie Spielarten ber Blumen ju erhalten. Die Ratur felbit hat in manchen Fallen ihnen vorgearbeitet und auf bie verschiebenen Wege fie aufmertfam gemacht. Die Gemachse pflangen fich auf beimischem Boben alle fort :

1) burch ben Gaamen. Darum find fie mit ih. ren mannichfaltigen und haufig fehr ichonen Blumen und Bluten gefchmudt, darum tragen fie Frud; te, um unter ihrer Gulle ben Gaamen gu erhalten, worauf ihr ganges Beftreben gerichtet gu fenn fcheint, und fo ihr Gefchlecht ber Welt gu fichern und por bem Untergange gu bemahren. Huf va= terlanbifcher Erbe, mo bie Pflange milb und ohne Bulfe ber Menfchen erwachft, hilft fie fich uberall auf bieje Beife. Gie giebt ber Erbe felbft ihren Sagmen, bag er feime, und ju neuen Pflangen, ber Mutter gleich ober boch wenigstene ahnlich, empormachfe. Daber ift bas Erfte, mas ber Pflangen. und Blumengartner gu beforgen bat baß er fich bei ber Gultur feiner Bemachfe bes Saamene befleißige. In unferem Lande, mo bie menigften Blumen in ihrer vaterlichen Beimath

find, fetbit ba, wo fie im freien ganbe ausbauern, muß er ihre Blute gu ber Beit gu entwide: eln bemuht fenn, wo ibm bie Bitterung noch Soffnung giebt, geitigen Caamen von ihnen gu erbalten, fonft murbe er fich bath außer Stand gefest feben, feine Pflangungen mit Bortheil gu betreiben, fie murben ihm balb wieber eingehen. Befonters forbern bie Bewachfe feine Mufmert= famkeit, bie nur einjahrig find, in bem Sabre ihrer Musfaat bluben, Caamen tragen und bann fterben. Sier muß er die Musfaat fo fruh befor= gen, ale es ihm nur moglich ift, um nicht um= fonfi Caamen gu erwarten, und fich mit pergeb: lichen Soffnungen herumgutreiben. Die Commer: tenfojen, zu beren Beredlung und Farbenvermeh= rung ber Blumift, Br. Dreifig in Tonn= borf uber Beimar, fo viel gewirkt hat, gieben als ter Mugen auf fich; aber wie ichmer ift es, reifen und gur Musfaat tuchtigen Saamen von ihnen gu erhalten. Wenn die Erbe oft noch von Ralte ftar= ret, wenn Conce und Gis ihre Dberflache bebeden, ba muffen fie, bie gluchlichen Leveojengart= ner, ichon baran benten, ihren Saamen ber Erbe anguvertrauen. Der ju Enbe gebenbe Rebrugr und ber beginnende Marg, meden fie und rufen ihnen ihre Blumen ins Gebachtnis, Scherben mit auter Erbe ju fullen und ber Mutter Erbe jest ju geben , wenn fie ihnen wieber geben foll. Biebt es nicht noch viele Bewachfe, beren Musfaat man fruh beforgen muß, wenn man fich bes Caamengewinns erfreuen will? Aber nicht alle Blumen, tie in unferen Garten prangen, bringen in unferent Rlima Caamen , menn fie bieß aud; im heimifchen Lande thun; bei manchen ift bas Ergieben beffelben febr unficher, und bebarf einer langen Beit, befonders bann, wenn bie Pflangen nicht alle Sabre gur Blute fommen, ja bie baufigen Mas rietaten in ben Blumen : Gefchlechtern, wo und ber Caame im Stiche laffen murbe, machen es nothwendig, auf anbere Fortpflangungs = Urten gu benfen, um nicht in ben Kall zu gerathen, manche merthe Blume, bie man erft aus fernen Bonen ju une gebracht hat, ober manche aus Caamen gezogene Barietat wieber zu verlieren. Man giena wohl babei ber Matur fo weit nach, ale fie bie Sand bot und wich nur bann von ibr ab, afs fie und feine richtigen Refultate gab, ober unfere Erwartungen taufchte. Mehrere Pflangen trieben aus ber Burgel neue; naturlid, bag man gleich, fobald man es bemertte, bieg ergriff , fich feine Bewachfe ju vermehren. Daber entftand bie Forts pflanzuna

2) burch Burgelfchoffen, ober Muslaufer aus ber Murgel. Die Burgel vom Nahrunges fafte ftropend, ben fie nicht alle an ber Pflange verarbeiten fann, treibt gum Theil aus fich felbit, jum Theil aus bem Knollen, morin alle Wurgeln gufammenlaufen, und bie Pflange auswachft. junge Pflangen hervor, welche, wenn fie etmas erwachfen find, an fich felbft noch Burgeln bilben und auf biefe Urt balb eine feparirte Pflange machen. Wenn fie bieg geworben find und bie Sabredgeit bie Berpflangung geftattet, muß man fie behutfam abnehmen und fur fich verpflangen. Co wird bieg ein Mittel, fich junge Pflangen gu verschaffen und eine einzige in Eurger Beit vielfach fich ju vermehren. Gine Menge Gewachfe mus dern auf biefe Urt, fegen baburch ihr Gefchlecht fort, und gemabren und Bermehrung auf eine eben fo leichte, ale fichere Beife.

Da, wo bei vielen, jumal erotischen Blumen und Efrauchen, bie Fortpflanzung burch Saamen unmöglich ist, giebt bie Natur uns ein anderes Mittet, unsere Pflanzen zu vervielfältigen, an die Hand. Die Centisolien-Rosen, welche aus Saamen zu gewinnen, sehr beschwertich und muhsam seyn wurde, vermehren wir durch die Burzel-Austäufer sehr schnell und leicht. Dieses wird dei mehreren Mosenarten der Fall seyn. Auch die schone Hortensia liefert uns durch ihre Burzelschossen manche junge Pflanze, die beliebte Volkmannia Japonica und die Nahusia coccinea und viele andere wuchern auf eben diese Weise und erleichtern uns dadurch ihre Cultur um Bjeles, zumal da sie keinen Saamen tragen.

Biete Zwiebelgemachfe vermehren fich auf eben biefe Art, wie z. B. die Hacinthen. Es fest namlich die Burgel an der alten oder Mutterzwiebel, Brut an, die man, wenn fie die gehörige Reife erhalten hat, d. i., wenn fie fich freiwillig abloset, abnimmt und vor fich allein verpflanzt. Diese Function erhalt uns die Barietaten, die unsere Blumisten in ihren Berzeichnissen zu Hunderten aufführen und
welche sie dann noch besiehen, wenn die MutterZwiebel langst verschwunden ist.

Auch auf biefe Berrichtung ber Gewächse, sich fortzupflanzen, muß ber Gartner Rucksicht nehmen, r habe intanbifche ober auständische Pflanzen zu cultiviren. Dadurch erhalt er sich ja viele schähbare Pflanzen, die er, ohne diese ober andere noch muhrfamere Methoben aufzusuchen und ihnen nachzuspuren, halb wieder verlieren murbe. Mehrere Zwiedelaarten treiben feine Brut, sondern aus ber Zwiedelaarten treiben feine Brut, sondern aus ber Zwiedela

ober ben Burgelenollen von ben alten getrennte junge Pflangen. Dieß bewirkte eine neue Bermehrungeart.

3) Durch bas Theilen ober Zerschneiben bes Wurzelknollens ober ber Zwiebel. Selbst burch biese gewaltsame Operation pflanzt man seine Gewächse sort, so schwierig auch biese Art ber Fort, pflanzung an sich schwierig auch biese Art ber Fort, pflanzung an sich schwierig ist sie, weil man bei ihrer Unwendung leicht in bem Fall gerathen kann, beibe Wurzeltheile ober alle, in welche man sie zerleget hat, zu verlieren. Denn burch ben Schnitt, der mit einem schaesen Messer vollzogen werden muß, werden die ebleren Theile des Fleisches verlegt, dem Einwirken frembartiger bloggestellt, der Saft in seiner Circulation ausgehalten und gewaltsam gehemmt, daher diese Theile gar zu leicht der Kaulniß unterworfen sind.

Der Gartner muß, um hier feine Fehlgriffe gu thun, bie Pflangen fennen, bie er biefer gefahr= lichen Operation unterwerfen will; muß bie Beit fennen, wenn er ein foldes Dagftud ungeftraft an ihnen vollziehen fann, aber auch bie Runftgriffe lernen, ohne melde folde gewaltsame Operationen nie von einem guten Erfolge begleitet fenn fonnen. Er muß ferner bas Ginfeben fowohl ber Mutter : als jungen Pflan= gen nach bem Schnitte in neue beffere Erbe und bie nadherige Behandlung berfelben genau erwagen, fie por Daffe ichuben, bie ben fleischigen, offenen Theil ber Burgel leicht angreift und bie gange Pflange unwiderruflich gerftoret. Alfo nicht genug fur ibn, bag er ben Schnitt verfteht, er muß fich befondere von bemahrten Gartnern belehren laffen wie er bie jungen Boglinge nach bem gewaltfamen

Berfchneiben behandeln muß, daß diefelben ihm nicht wieder eingehen. Die Aurikelpflanzen muffen haufig auf diefe Weife zertheilet werden; die EyclamenArten aber vermehrt man größtentheils durch das
Berschneiden der Wurzelknollen. Der herr hofgartner Seidel zu Dresden hat neuerdings diefe Fortpflanzungs Methode durch den Schnitt an der toftbaren Strelizia Reginae mit großem Glud fur die Vermehrung und größere Cultur diefer prachtvollen Blume gewagt, die bloß bis jeht aus Mangel an Erfahrung, wie diese Blume in unseren Gegenben zu vernehren sep, ausgehalten worden ift.

Mit biefer Urt ber Fortpflangung verbinden mir eine andere

4) burch Ableger. Diefe ift weit ficherer als bie porige, aber nicht bei allen anwenbbar, weil nicht jebes Gemache hierzu geeignet ift. giebt es unter ben langft bekannten Blumenarten, wie unter ben erotischen Bierpflangen, Die bie neuere Runft in unfere Barten gebracht bat, eine nicht unbebeutenbe Bahl, Die auf biefe Urt vermehrt und erhalten werben. Diefe Ableger merben bon ben Trieben genommen, bie theils aus ber Burgel, theile unten an bem Blumenftangel aufichießen, wo man fie ohne viel Beichwerbe mit ber barunter befindlichen Erbe in Berbinbung brirgen fann. Bon ber Garten = Delfe ift es laugft befanut, bag man ihre Barietaten burch bie Erfinbung ber Ubleger ober Genfer fich erhalten und ihre Bahl vermehren fann. Doch muffen biefe Uble= ger von folden Trieben nur gemacht werben, bie Diefes Jahr feine Blumen tragen, fonit murbe unfere angewandte Dube vergeblich fenn. Man

macht hierbei, wie jeber weiß, einen Einschniet in einen Knoten bes Tricbes, ungefahr bis in die Salfte besselben, ben man mit einem Spalte in ber Halte ber Pflange, welchen man von einem oberen Knoten ober auch furger, ber Lange nach herabsuhrt, in Berbindung fest, und nun die getrennte Halfte bes Triebes mit einem Sakchen in lockere Erbe besestiget, wo der abgelosete Knoten bei einiger Beseuchtung balb Burgel schlägt. Auf eben diese Urt kann man die Rosa semperslorens vermehren.

Bei anderen Pflangen hat man hierbei noch meniger Befchwerbe, wo man ben Trieb, ohne Gin: fcnitte gu machen, blog gur Erbe giebet, mit einem Saten an fie befestiget und burch gehorige Bebedung mit Erbe und Befeuchtung es balb babin bringt, bag biefe eingelegten Triebe, bie noch am alten Stode befindlich find, Burgel fchlagen und fo ju jungen Pflangen werben. Diefe lettere Methobe menbet man bei bem Genflad, Teucrium marum, Rosmarin und mehreren auslandischen Blumenarten mit gludlichem Erfolge an, bie ber Gartner fennen gu fernen fich gum befonberen Gefchaft machen muß. wenn er bier und ba mit Dugen arbeiten mill. Beboch bat man bierbei babin gu feben, bag bie Ableger bei feiner Pflange eber eingeschlagen merben. als bis bie Triebe, bie man biergu benuben will, bie gehorige Starte, Seftigfeit und Reife erhalten ba= ben, benn außerbem wurde unfere Urbeit von feinem gludlichen Erfolge fenn fonnen.

Noch gewöhnlicher und bei vielen Blumen und Bierpflangen gebrauchlicher iftbie Bermehrung berfelben

5) burch Stedlinge. Junge Triebe, Die an ber Pflange auswachfen, trennt man mit einem Meffer vom Mutterftode ganglich ab und pflangt fie por fich besonders in tleine, mit fetter Erbe ange= fullte Blumentopfe, balt biefelben maßig feucht, und balb bilben fich an bem Enbe berfelben, unten in ber Erbe , Bulfte, aus benen bie Burgeln ib. ren Urfprung nehmen, und fo ift bie Pflange fortgepflangt. Gine Menge Pflangen baben im Reiche ber Blumen biefer Urt ber Bermehrung ibre Erhaltung und Dauer ju verbanten. Kaft alle Pelargonien, fo viele, in bie Sunderte binauf= reichenbe Arten man aufzuweisen hat, werben burch Stedlinge vermehret und erhalten. Biele, ia man fann fagen bie mehreften erotifchen Gemadfe, merben ebenfo vervielfaltiget. Mur barf man auch bier nicht ohne Erfahrung, ober wenn man biefe felbft noch nicht machen fonnte, chne erlangte Renntniffe und Ginfichten ju Berfe ges ben, fonft murben wiederum unfere Arbeiten verloren fenn. Denn noch hat man bae Benigfte gethan, wenn man bie Stocklinge ber Erbe anvertrauet hat, man muß auch miffen, welche Triebe ber Mutterpflange besonbers biergu geeignet finb, melden Stanbort man ihnen geben, wenn fie anmurgeln und wie man mit ber Befeuchtung gu Berfe geben muß, wenn unfere Pflangung von gutem Erfolge fonn foll. Bei ben Pelargo: nien find bie bolgigen Triebe meniger tauglich und man gebet ficherer, wenn man bei mehreren Arten berfelben folche ju Stedlingen benutt, bie noch nicht fo feftes Soly an fich haben. Pelargonium Bentinickianum fo wie andere, wollen burchaus von folden Trieben gezogen fenn, bie noch jung, b, b. noch nicht holgig find, weil fie bann, fatt

baß sie Burgeln austreiben, hoht und faulig wetben. Es versteht sich von seibst, daß diese jungen Triebe die gehörige Festigkeit und Reife haben mussen. Un sich holzige Pflanzen mussen naturlich auch durch holzige Stecklinge fortgepflanzt werden; aber man nimmt boch nur die jungsten Triebe und benuht sie auf diese Beise, an welchen die holzigen Theise noch nicht so sest und compact, also zum Burgesauswerfen geschickter sind.

Das zweite Geschaft bes Gartners hierbei iff, ben Stanbort wohl zu berechnen, ber feinen Boglingen gebuhret. Er muß bem Klima angemeffen
fenn, wo die Pflanzen zu hause sind. Es giebt
Pflanzen, die nur dann Murzeln austreiben, wenn
sie sehr warm stehen. Selbst unter ben Pelargonien
giebt es einige, die bloß durch einen hoheren Grad
von Warme zum Unwurzeln gebracht werben konnen.
Der Prachtstrauch (Embothrium L.) kann nur mit
hulfe ber Treibbeete aus Stecklingen gezogen werben.
Wollte man diesem die Warme entzieben, so wurde
man nie zu seinem Zwecke gelangen. Einige lieben
bei'm Unwurzeln die Sonne, welches noch mehr beförbert wird, wenn man sie unter Glas dieselbe genießen lässet; andere den Schatten.

Endlich muß ber Pflanger auch auf die Befeuchtung bei feinen Stecklingen Rudficht nehmen, bamit fie nicht verberren ober eben fo leicht verfaulen.
Tenes wurbe geschehen, wenn er fie zu wenig feucht hielt, dieses, wenn er sie im Wasser erfaufte. Man hat neuerdings und besonders herr Nector hubner in Namslau in Schlessen, auch die Nelben burch Stecklinge fortzupflangen gesucht und die schnelle Unwurzelung berseihen durch barüber gesethe Gla-





Dianthus Alpinus.

fer beforbert. Db biefe Art ber Fortpflanzung nicht muhfamer ift, als durch Ableger, kann ich nicht mit voller Gewißheit behaupten, ba meine Erfahrungen hierin nicht vollftandig genug und durch Berfuche und Beobachtungen noch nicht dur Festigkeit gekommen sind.

Dief ift alfo bas Felb, bas vorzüglich ber Blusmen. Gartner bearbeiten, worauf er Erfahrungen, burch augestellte Berfuche und Beobachtungen machen muß; nur bann fann feine Unftrengung, fein Fieiß fur ihn tohnend werben.

Mungel.

2.

Zierpflanzen. Die Alpen= Relfe.

(Mit Abbilbung auf Tafel 9.)

Die Netke (Dianthus) ift ein fehr reiches Pfiangen : Gefchlecht, bas wenigstens 32 verschiedene Urten (Species) unter fich begreift, beren jebe wieber eine Menge Batietaten ober Sorten (man kennt z. E. von ber Gattennelke (Dianth. caryophyll.) allein an 1000 Sorten) hat. Die Nelken Liebharberei ist überhaupt unter ben Blumisten eine ber ausgebreitetsten, und die Nelke überhaupt noch eine herrschende Mobeblume, an welche vieles Gelb gezwendet wird.

Gine ber zierlichften Relfenarten ift bie fleine Mlpen . Melfe (Dianthus Alpinus), beren Baterland bie Ulpen, Defterreich und Sibirien find. Gie machft ftaubenartig; Die Burgel ift holgig und treibt viele, 6 bis 8 Boll bobe Stangel, welche febr reich bluben. Die Blumen find einfach, innerhalb litas und außerlich weiß. Die außeren Relchichuppen find faft fo lang ale bie Robre, bie Blumenblatter ge-Eerbt und fanft ichattirt, fo bag eine folche blubenbe Stande, ober eine gange bamit angelegte Partie in einem Blumen : Barten ein überaus liebliches Unfehn gewährt. Man fann fie baher eben fo wie bie Feber . Relfe , ju Ginfaffung ber Rabatten, ober gu fleinen Maffen und Blumenhugeln auf iconen Ra= fenplaten in Englischen Unlagen brauchen. pflangt fich febr leicht burch Saamen ober Burgels ableger fort, und ift bauerhaft fur unfer Rlima.

F. J. B.

# Db st = Cultur.

ŧ.

Charafteriftit ber Dbft = Sorten.
Dflaumen.

Die Spanifde Damaszener : Pflaume.

Fr. Damas d'Espagne.

(Mit Abbilbung auf Zafel 13.)

#### Frudt.

Diefe Pflaume ift eine langlich runbe Rrucht von giemlicher Große, von einerlei Dide und Breite. In ihrer gange mißt fie 14 und in ber Breite 13 Linien. Die Furche vom Stiele jum Blutenpuntte, wird hauptfachlich burch bas Soberfteigen ber einen Balfte gegen bie anbere berabmarts bemerkt. Der Blutenpunkt ift febr flein, grau und faum fichtbar. Der Stiel hat fast gar feine Bertiefung. Die Farbe ber Saut fpielt aus bem Bellrothen in bas Dunfel= rothe und nach und nach in bas Schwarze, gumal wenn fie recht reif ift, wird fie grau mit einem meifen Duft übergogen, welches ihr ein blaulis ches Unfeben verschafft. Bon Punetchen wird man gar nichts gewahr, aber fie hat verfchiebene große und fleine Baumfleden. Die Saut ift bunne, aber boch fo gabe, baf fie fich leicht abgieben laft. Das Bleifch ift hellgelb, hangt aber nicht fest an bem Steine, und einige farte Fibern ftrablen von bemfetben nach bem Umtreife bin. Das Bleifch ift gart und von einem fugen, anziehenden Geschmade. Gie wird in ber Mitte bes Augusts teif und bauert einige Zeit am Baume fort.

Der Stein ift langlich. Deen am Stiele hat er eine bide stumpfe Spige, und runder sich unten breit und nur wenig spigig nach und nach zu. Die breite Kante hat in der Mitte eine aufgeworfenz scharfe Linie, die auf beiben Seiten nach weniger Bertiefung von einer ahntlichen begleitet wird. Auf ber schmalen Kante hat sie zwischen den Seitenschaaten eine tiefe Furche, welche aufspringen zu wolzten schein. Die Badenseiten sind ziemtich genarbt. Der Stein mißt in der Lange sieben, in ber Breite funf und in der Dide vier Linien.

#### Baum.

Der Baum ift von mittelmäßiger Starte; Saupt: und Rebenafte feben fich gern nach einanber und gablich an. Die Zweige find mittelmässig lang und schlant, bas Traghold fleht in giemlicher Entfernung von einander und die Sommerschoffen find furz und bunne, gang grun; nur brauntich gefleckt, nicht punktirt.

#### 23 1 a t t.

Das Blatt ift langlich und hat feine größte Breite in ber Mitte feiner Lange, von ber es nach



Spanische Lamascener Dylume.



und nach sowohl oben an bem Ausgange, als unten nach bem Stiele ju spisig zuläuft. Die Rippchen find unordentlich gereihet, laufen krumm, mit vielen zwischen ihnen sich vereinigten kleinen krummen Rippchen, bem Rande zu, welches bem Blatte ein welliges und sammtartiges Anfehen giebt. Auf dem Rande stehen runde Zacken, welche nicht überall beutlich sind. Die Farbe des Blattes ist dunkelsgrun und ber Stiel kurz und hellgrun.

2.

# 3mei neue Englische Pomologien.

Die Englander fangen jest an, fehr lebhaft ben Schaben und Nachtheil zu fublen, welchen die Richtenntnis und Nahmen-Berwirrung der Obst. forten der Obst. daß diesem Uebel auf keine andere Art abgeholfen, und Ordnung und Gebeiben in die Englische Obstbaum-Pflege gebracht werben kome, als durch anschauliche Berfinnlichung d h. richtige und naturgetreue Abbitbungen und chacakteristische Beschreibungen der besten und andaureürbigen Obst. arten fur England, ober eine figurirte Posmologie.

Die benomische Societat von Berefordfhire gab zwar ichon vor mehreren Jahren in Rupfer gestochene Abbitbungen, von ben in ihrer Grafschaft gezogenen Mepfel- und Birnsorten mit Beifalle heraue, aber bief Bere war zu beschränft und eine bloge Provinzial 2 Pomologie, welche bie Sache

M. Z. Garten : Magazin. II. 206. 3. Ct. 1816.

nicht erschöpfte und bas allgemeine Bedurfnis nicht befriedigte. Die neuerlich erft zu Condon entstanzbene schäbare Horticultural-Society, ober Gartenbau-Gesellschaft \*) nahm sich also bieser wahren National-Sache ernstlich an, und ließ unter ihrer Ausstlich, burch ihren Zeichner und Stecher, herrn Will. Hooker eine Londoner Pomologie ankundigen und unternehmen, bavon auch bereits, als ein wahres (nur leiber zu theures) Prachtwerk 5 fertige Lieferungen in Imper. 4. erschienen sind, und vor mit liegen. Der Titel und bie Ankundigung barvon ist sogender:

Under the patronage of the horticultural Society of London, Pomona Londonensis: containing coloured representations of the best fruits cultivated in the Brittish gardens; with descriptions, in wich the Author is assisted by the President and members of the horticultural Society by William Hooker, F. H. S. Draughtsman and engraver to the society.

Die Nomenclatur unferes Obftes jeder Gattung ift fo unvollemmen und verworren, bag fehr oft zwei ober brei gang verfchiedene Arten nur Ginen Namen hallen, mahrend man anderemo einer

\*) Die'e horticultural Society, ober Gartenbau: Eefellicate, giebt auch ihre eignen Berhandlungen und Arbeiten in einer Zeitschrift, unter bem Kitel: Transactions of the horticultural Society of London, with coloured Plates. London by Bulmer et Comp. heraus, bavon bereits ber 1te Band in 6 heften, und vom 21.11 Bande 3 hofte erschienen find, davon jeder heft 15 Shill. tostet. einzigen Corte wieber brei ober vier verfchiebene Ramen giebt. Muf biefe Urt erhalt ber Baumfchulen: Gartner, ob er gleich alle Mufmerefamteit auf bie Richtigfeit gewendet hat, oft Bormurfe, und wird sumeilen nur besmegen getadelt, wenn er boch mirt. lich Lob verdient hatte, weil er bie achte und mabre Corte geschickt hat. Um nun biefe Unannehmlichfei: ten, welche in ben Dbftgarten von Bereforbibire entstehen, ju befeitigen: fo hat bie deonomische Gefellichaft ausgemalte Abbilbungen jener alten Mepfel : und Birnforten, welche ben Ruhm ihrer Grafichaft erhoben, und von ben neulich aus Saamen erhaltenen Gorten, welche bestimmt find, ihren Ruhm gu verewigen, herausgegeben. Der Berfauf biefes Werte ift groß genug gemefen, um gu ber Soffnung angufeuern, bag eine vollftanbigere Bomena, welche bie beften Dbftforten jeber Art enthielt, bem Publicum nicht unwillfommen fenn burfte.

Diesem nach wurden bie Borbereitungen gu eis nem solden Berke gemacht und ein Prospectus erschien im Mai 1811.; aber seit bieser Zeit murbe bas Ericheinen bieses Berks durch hindernisse, welche theils bei Entwersung des Plans, theils bei einer vernünstigen Auswahl ber Obstsorten eintraten, verzögert.

Um nun aber einmal bie Sade von Grunbe aus zu untersuchen, und um fich fo gut als mogslich, in hinsicht auf bie achten und mahren, am meissten geschähten Obstiforten, in Gewisheit zu seben: so ernannte die Londoner Gartenbau- Geseuschaft bazu einen Ausschuß, welchem Mr. hoober, ihr Zeichener vorstund. Dieser hat diese hinderniffe, wenn

auch nicht gang beseitigt, bod um Bieles verminbert, und burch ben großmuthigen Beistand, welden ihm viele berühmte Liebhaber ber Obsigucht leisteten, ift er versichert, seinen Zweck in hinsicht ber herausgabe bes Werks zu erreichen.

Für jest ift es noch nicht möglich, genau bie Anzahl ber, zu einem folden Werke nothwendig gehörigen, Aupfertafeln zu bestimmen; über hunbert burften beren wohl nicht viel werben, selbst wenn babei jebe ber jest bekannten Urten, ber Pfirsschen, Birnen, Uepfel, Uprikosen, Pflaumen, Kirschen und ber Weinbeeren, welche bes Unbaues werth sind, mit begriffen ware; bazu gehören auch noch einige neue Urten von jeder Gattung, welche hoffentlich burch bie neuen angewandten Bemuhungen unsern Borrath jedes Jahr vermehren werden. Was die übrigen Obitsorten, als: Erbbeeren, himbeeren ut bergl., betrifft, so können tavon nur wenige Gattungen von vorzüglicher Gute erscheinen.

Bu jeber Gattung wird fo vollständig und genau ale nur moglich ift, eine Befchreibung geliefert, welche die Zeit der Reife, ben Gebrauch und die Abstammung berselben (wo diese zu erhalten ift) enthalt.

Alle vier Monate wird eine Nummer, welche fieben Rupfertaseln enthalt, mit gedrängter Erklarung berselben, auf klein Imperial Quartpapier, herausgezgeben. Preis I L., I Sch. Benige, überaus schone Aberacke in Quartatlas, I L., 15 Sch. — Das Werk wird mit siebzehn bis achtgehn Nummern vollftandig seyn.

Da es fur bas Publicum ein Gegenstand bon außerster Bichtigkeit ift, zu erfahren, welches bie besten und fruchtbarften Obstarten jeder Gattung find, und wo man Pstanzen bavon erhalten kann: so bittet und hofft Mr. hoofer, das solche Obst-Liebhaber, weiche schäfbare Sorten besigen, die neu, ober boch nicht allgemein bekannt sind, ihn mit Proben davon, und Beschreibung dazu, beehren möchten.

Die funf bereits ericbienenen hefte, bavon jeber 7 Aupfertafeln und 7 Blatt Tert bat, enthalten folgende Obsiforten :

## I. Seft.

- r. El rouge Nectarine.
- 2. The noblesse peach. (La noblesse.)
- 3. The Ribstone Pippin.
- 4. The Imperatrice plum, (L'Imperatrice.)
- 5. The true St. Germain pear.
- 6. The Wormley Bergamot.
- 7. The Elton Cherry.

## II. Seft.

- 8. The galande peach. (La Galande,)
- 9. The Moor-park Apricot,
- 10. Raisin de Carmes.
- II. The Chaumontel-pear,
- 12. The Scarlet nonpareil.
- 13. The Devonshire Quarenden or Sackapple.
- 14. Coes golden Drop. (Pflaume.)

## III. Seft.

- 15. The violet hative Nectarine,
- 16. La Bourdine,

- 17. Gansels Bergamot.
- 18. The Aston town pear.
- 19. The Colmar pear.
- 20. The Kerry pippin.
- 21. The Ingestrie pippin.

## IV. Seft.

- 22. The Wormsley pippin.
- 23. Neals early purple peach.
- 24. The Catherine plum.
- 25. Wilmots carly red gooseberry,
- 26. Hughes's new golden pippin.
- 27. The brown-beurre pear. (Beurré-gris.)
- 28. The May Duke-cherry.

## V. Seft.

- 29. The Vermash nectarine.
- 30. The white nectarine.
- 31. The black Circassian cherry.
- 32. The court of Wick-pippin.
- 33. The margil-apple.
- 34. Precoce de Tours plum.
- 35. The Crasanne pear,

Nun tritt biefer Londoner Pomona, eine zweite Brittifche Pomona feit bem Junius b. J. an bie Seite, und fundigt fich auf folgende Art an:

Pomona Britannica, being a Collection of specimens of the most esteemed fruits at present cultivated in this Country, by Geo. Brookshaw Esq. London by Longmann.

"Ueber ben jegigen mangelhaften Buftaub bes Dbftbaues, und uber bie Schwierigkeiten gute Deff-

forten gu erhalten; baben fich fchon lange, nicht nur wirfliche Gartner, fonbern auch anbere Garten= Liebhaber, beflagt. Mus Mangel an irgent einem gewiffen und fichern Rennzeichen, an welchem man Die verfchiedenen Arten unterscheiben fann, ereigne= ten fich ungablige Grrungen bei'm Pflangen berfel: ben; und fo ift es auch gar nichts feltenes, fogar in ben berühmteften Garten, lange Reihen Baume angutreffen , melde entweber geringes , ober gang fdlechtes Dbft tragen, meil viele, von ben auserlefen= ften und fofibarften Gorten nicht aufzufinden find. Es ift traurig, bag bie meiften Bucher, welche zeither uber bie Dbft : Gultur gefchrieben murben, nur von bem Mubau, und ber praftifchen Behand: fung ber Garten handelten; etwas, barum ein Richts gartner fich felten befummert, weil ihm bas Mues bei ber Bahl, unter verfchiebenen Dbftforten bie iconften und toftbarften ju bestimmen, wenig ober nichts helfen fann. Umfonft wurde er fich in jenen Buchern Rathe erhohlen wollen, weil bie weui= gen Befdreibungen, bie fie enthalten, weitschweifig, unzulanglich und fehlerhaft finb.

"Der berühmte Miller nahm fich biefest Umstands fo an, bag er bei ber herausgabe feiner Darftellungen von Pflangen munichte, lieber Ubbildungen von jeber Obfiforte geliefert zu haben, und er wurde mahrscheinlich biefe Ibee ausgeführt haben, wenn ber Zustand ber Wissenschaften und Kanste zu biefer Zeit, seinem Borhaben gunftig geweien ware.

"Es ift die Absicht ber Pomona Britannica durch eine Sammlung richtiger Abbilbungen ben Garten-Liebbabern Gelegenheit zu verschaffen, die

auserlesensten und bofibarften Dbfiforten richtig fennen zu lernen, welches sie in ben Stand fegen wird,
Dbfigarten auf die vortheilhafteste Art anzulegen;
auch will die Pomona Britannica dieselben mit
mehreren, bis jest noch wenig bekannten Obstsorten
von vorzüglichem Werthe, bekannt machen. Ferner
wird die Pomona Britannica eine Bergleichungstasel über ben Werth des Obstes enthalten, welche
dazu dient, ohne Muhe die schönsten Sorten zu
sammeln, welche zur Unlegung eines Gartens, in
Werhaltniß mit seiner Gestalt und Umfang, welchen
er erhalten soll, nothig sind.

"Jebes Rupfer ift mit einer Befchreibung und eigenthumlichen Charafterifite einer jeben Obsisorte begleitet. Besondere Sorgsatt wird man auf die Bezeichnung berjenigen Sorten wenden, welche in Treibhausern oder in freier Luft gezogen werden muffen. Wo die Blatter und Bluten zur Bezeichnung ber verschiedenen Sattungen gehören, wird man fie auch hinzusugen, und es wird überhaupt nichts weggelassen werden, was nur irgend zur Bollzständigkeit bes Werks beitragen kann.

"Bas bie Ausarbeitung bes Werks betrifft, fo ift nur nothig zu fagen, bag bie Abbitbungen in Rupfer gestochen und nach Original. Gemalben von Mr. Brookshaw nach Gorten aus ben berühmteften Garten von Londons Umgebungen versertigt, welche die Mitarbeiter bestügen, colorirt sind. Diese Gemalbe sind bas Product einer zehnjährigen Arbeit, und ihre überaus schone Ausstührung und sorgfältige Richtigkeit ist ein Beweis, daß die Pomona Britannica ben wahren Charakter und Darstellung ber Oblisorten geben will.

"Das Merk wird zierlich in 4to, auf fcon Dlifant : Papier gebruckt, und in 12 heften, jezber gu I Guinee fur bie Gubseribenten, herausgegeben. Jeber Theil enthalt 5 Rupfertafeln, nebst beren Beschreibung.

"Das Gange mirb fich auf 60 Tafeln erftreden, welche 174 Obfisorten enthalten, und zwei artige Banbe ausmaden. Alle Abbildungen find bereits in Aupfer gestochen, die Beschreibung bagu wird in furzem fertig; so bag bie Berausgabe keinen Aufsichtb leibet.

"Der erste Theil erschien am 1. Junius bieses Jahres (1816.) und bie folgenden Theile werden regelmäßig am Iten eines jeben Monats erscheiznen."

Dieß ift nun freilich wieber ein Prachtwerf, und reiche Liebhaber konnen nun unter beiben mahlen; benn es kann nicht fehlen, baß nicht unter beiben häufige Collifionen entstehen sollten. Indesfen scheint boch die Pomona Britannica etwas vortheilhafter eingerichtet zu fenn, und mehr fur's Geld zu geben, als die Pom. Londinensis; benn biese wird in 18 heften auf 126 Tafeln nur eben so viele Obstsorten, jene aber in 12 heften auf 60, ober kaum ber halfte ber Tafeln, 174 Abbildungen ber Dbstsorten liefern.

Auf jeben Fall ift unfere Teutiche Pomona, in Sidler's vortrefflichem Teutich. Dbfts gartner angefangen, und bis jest noch im Teutich. Garten : Magazin fortgefest, unenblich reicher an Dbftforten, und bei weitem nicht fo theuer, als biese beiben Engl. Prachtwerke zusammen.

8. J. B.

# Garten = Mifcellen.

I.

Ueber bas Berpflangen ber Gemachfe.

Das Berpflangen ber Gewächse, ober bas Berfeben berfelben von einer Stelle jur anbern ift fur ben Gattenbau von ungemeiner Bichtigkeit. Dhne baffelbe wurden wir eine Menge Pflangen in unfern Garten entweber gar nicht haben, ober sie boch bei weitem nicht zu ber Bollkommenheit bringen konnen, bei welcher sie eigentich herz und Ginne ergogen. Auch wurbe ihre Erziehung ungleich mehr Muhe und Arbeit verursachen, und nicht sellen wurde eine Menge widriger Zafalle ben gehofften glucklichen Erzfolg unserer Anstrengungen vereiteln. Wie viele Jahre möchten wohl zu herstellung eines Obstgartens erfordert werben, wenn man jeden Baum aus bem Kern an bem Orte, wo er für immer siehen sollte, erziehen müßte? — und wie lange wurde man auf die Fruchtbarkeit dieser Baume warten mussen? — Wie theuer wurde das Bergnügen, unsere Zimmer mit Blumen zu schmücken, zu steben kommen? —

Muf bie Freuden aber, die ber fruhere Genug fo manches Gemußes und fo mancher Krucht gemabrt, murben mir - und inebefondere bie Großen ber Erbe - ganglich Bergicht thun muffen. -Durch bas Berpflangen ber Bewachfe bingegen fchaffen mir und eine Menge Kreuben und Genuffe. manbeln in wenigen Jahren mufte Plate in frucht= reiche Barten um, bringen unfere Bemuge, nachbem fie vorher im angehenben Fruhlinge, wo noch ftarte Frofte ihre Musfaat in's freie Land binberten, in Difibeeten erzeugt murben, bernach im Kreien frus ber gur Bollfommenbeit, fcmuden unfere Garten mit ben mannichfaltigften Erzeugniffen faft aller Rli= mate, und umgeben und jur Beit, wenn Gis und Sonee jebe Begetation im Freien feffelt, mit allen Reigen bes Grublings.

Co wichtig inbeffen bas Berpflangen ber Bemachfe fur bie Gartencultur uberhaupt ift, fo be= gen bennoch Biele bavon jum Theil febr unrichtige Borftellungen, Die bernach felbft auf Die Manipulation bei benfelben einen nachtheiligen Ginfluß haben. Gis nige g. B. fcreiben bem Berpflangen gang allein bie Berebelung unferer Gartengewachfe gu, und mahnen, ie offer eine Pflange verfett merbe, befto vollfomm= ner miffe fie auch werben. Run ift es allerdings mahr, bag bie Berpflanzung eines Gemachfes aus einem magern in einen fetten nahrhaften Boben, ober aus einem faltern Rlima in ein milberes große Beranberungen in feiner Ratur hervorbringt. Mue unfere Gartengewachfe fonnen bier jum Bemeife Die Erbbeere, ber Spargel, Callat, Gellerie , Die Rartoffeln und ungablige anbere Pflangen, mie burfifd wachfen fie nicht in ihrem wilben Bu-Ranbe - Ginige behaupten fogar, bag bie lettern

giftige Eigenschaften befågen; und welche Große und Bollfommenheit haben fie bagegen burch bie Ber: pflangung in Garten erreicht! Belde angenehme, ge funde und erquidende Dabrung gemabren fie nicht! -Das Ramliche beweifen auch viele Bierpflangen in unfern Garten, Die, feitbem man fie ber Wilbnif entriffen bat, ihrem naturlichen Buftanbe faft gar nicht mehr gleichen. - Go wenig fich aber, im Bangen genommen, gegen biefe Erfahrungen einmenben lagt, fo fpringt es boch gleichwohl in Die Mugen, baß jene Beranberungen lebiglich burch Rlima und Boben, feinesweges aber burch bie Sanblung bes Berpflangens bewirft worben find. Es ift baber eine eben fo grundlofe, ale lacherliche Behauptung, bag unfer Gartenfallat, ohne bas Berpflangen meber fefte Ropfe, noch tauglichen Saamen gur Fort: pflangung liefere; im Gegentheil gewinnt gerabe biefe Pflangenforte, wie ungablige andere, wenn fie gleich an Drt und Stelle, wo fie aus bem Saamentorn ermachfen, fteben bleiben fann, große Borguge vor ben verpflangten, vorauegefest, bag fie fo verzogen wird, bag jebe Pflange von ber anbern menigfiene einen Rug Raum behalt. Denn fie bat mit feinem ber gabllofen Unfalle, melde bie verfete ten Pflangen treffen, ju fampfen, und fommt bies fen im Bachethum jebergeit fo viel voraus, ale biefe Beit ju ihrer Bewurgefung brauchen. Um einleuch: tenbften zeigt fich biefes beim Binterfallat, ber am meniaften ausfriert, wenn er auf bem Caatbeete fteben bleibt, babingegen von bem verpflangten nicht felten mehr ale zwei Drittheile gu Grunde gerichtet werben. Daffelbe feben mir an ben Runtelruben, Die an Brofe mehr ale bas Doppelte gewinnen, wenn fie nicht verpflangt werben. Ueberhaupt fen= nen mir nur einen einzigen Kall, mo bas Berpfian-

gen an fich wefentliche Bortheile erzeugte. Diefer Fall findet bei ber Unfruchtbarfeit ber Baume Statt. welche gumeilen baburch gehoben wirh, wenn man fie ausgrabt und an einer anbern, ober auch mohl an ber namlichen Stelle wieber einpflangt. Der gludliche Erfolg biefes fonberbar fcheinenben Ber= fahrens fann nicht bavon abhangen, bag ber Baum überhaupt burch Mangel an gehorigem Rahrunge= ftoff gefchwacht wirb; benn ber Berfuch gelingt am beften in febr gutem Boben, ober menn man ben Baum mit frifcher Gartenerbe umfchuttet. Der mabre Grund ift wohl vielmehr barin ju fuchen, baf bie Erzeugung ber verlangerten Burgelfafern aus ben Rorpern der jungen Blattenospen erfchwert wird, die fich fonft bis in die garteften Beraftelun= gen ber alten Burgeln abwarts verlangert baben wurden. Beim Musgraben und Berpflangen wird eine große Menge von Burgetfafern gerriffen, cher bei bem Biebereinfegen jufammengebruckt, und hier: burch eben bie Entwidelung und bas Bachethum vieler abfteigenber neuer Burgelfafern verhindert ober erfcmert. Da fich alfo bie Rorper ber Blattenospen nicht fo leicht bilben fonnen, fo wird ein vermehrtes Beftreben Bluthenknospen hervorzubringen, bie Folge hiervon fenn.

Wenn nun aber gleich bas Berpflanzen an fich wenig ober nichts jur Bervollsommnung ber Ges wachse beitragt, so erfordert es boch in jeder andern hinficht die außerste Borsicht und Genauigkeit, and barf nicht überall auf eine so handwertsmäßige Weise verrichtet werden, wie wir es gemeiniglich sehen. Die Pflanzen sind freilich nicht alle von einerlei Art, sondern in ihrer Natur unendlich verneclei Art, sondern in ihrer Natur unendlich ver-

fchieben. Man fann fie aber in biefer Sinficht fuglich in brei Ciaffen theilen :

- 1) Einige find fo außerorbentlich gart, und vertragen auch nicht die geringste Berlehung ber Burgeln, ja fie find felbst gegen die Erschütterung des Erbreichs so empfindlich, daß ihre Berpstangung in ben meisten Fallen mißlingt und nur bei der außerften Behutsamkeit gludt. Dabin gehoren einige Orchis- und Palmenarten, Melonen und noch viele andere, besondere folche, weiche saftige, leicht gerbrechliche Zweige und Ranken treiben.
- 2) Anbere find zwar weniger zart, verlangen aber gleichwohl beim Bersehen viele Behutsamkeit, und felbst nachher noch bis zur volligen Bewurze-lung die sorgfaltigste Pflege. Wird babei etwas versehen ober verfamt, so fangen sie an zu kran-keln und sterben hernach entweber ganz ab, ober werben boch burch das lange Siechthum außerst zuchgeset. Endlich
- 3) giebt es auch noch eine britte Claffe von Pflangen, beren Reproductions - Bermögen fo groß und ftare ift, baß fie nicht felten ber unbarmherzigften Behanblung Erog bieten.

Auch in Unfehung ber Zeit bes Berpflanzens finbet unter ben Gemachfen eine Berichiebenheit Statt. Einige laffen fich zu jeder Jahreszeit versfeben, andere aber konnen bloß im Fruhling ober im herbfte verpflanzt werben, und noch bei aubern laft fich dies Geschäft nur im Winter mit bem gesbeiblichften Erfolge verrichten.

Muf biefe große Berichiebenheit ift ichlechter= bings beim Berfegen ber Bemachfe bie forgfaltigfte Rudficht zu nehmen, wenn nicht alle Urbeit und Mube vergebens fenn foll. Die vorzuglichfte Mufmertfamkeit verdienen jeboch bie Burgeln, benn fie find bie Berfgeuge, welche ben Pflangen bie erfte Nabrung guführen, und wodurch alle übrigen Theile berfelben, wenn fie verloren gegangen, wieber ers fest werben fonnen. Gie find im reichften Maake mit abforbirenden Befågen verfeben, welche den Dab= rungeftoff aus ber feuchten Erbe aufnehmen, und biefe Function fo lange fortfegen, ale fie burch nichts barin geftoret merben. Es icheint, als ob biefe Befage auf eine abnliche Urt wie bie Schweiß: locher am thierifchen Rorper, burch bie Barme er: meitert und burch bie Ralte - vielleicht auch fcon burch eine Berrudung aus ihrer vorigen Lage und burch bie Entblogung verengert murben; meniaftens lagt fich burch biefe Sopothefe bas ichnellere Bemurgeln verfetter und in ben Treibkaften geftellter Pflangen am leichtoften erflaren. Schon bieraus lagt fich ber Schluß machen; bag jebe gemaltfame Beranberung ihrer Lage fie in ihren Kunctionen fto= ren, und jede Berletung ober Berftummelung, wie nicht meniger jebe langbauernbe Entblogung berfelben bie nachtheiligften Birtungen fur bas Befinden ber Pflangen haben muß.

Diefes vorausgefett, fo ergeben fich nun fur bas Gefchaft bes Berpflangens folgende hauptregeln:

1) Man ichone beim Ausheben ber Gemachfe aus bem Boben ihre Burgeln mit möglich fter Gorgfalt. Leiber wird aber teine Regel baufiger übertreten ale biefe. Die mei-

ften landwirth daftlichen Pflangen g. B. Roblrabi. Beiffohl, Runfel= und Rohlruben werben ohne weitere Umftanbe mit ber Sand aus bem Saamen: beete gezogen und verpflangt. Da bieg gemeiniglich bei fruchtbarer Witterung gefdiehet, wo ber Regen ben Boben erweicht hat, fo wird felten baburch Chaben angerichtet, und ba biefe Bewachfe ju ber britten Claffe von Pflangen gehoren, die fich burch eine hartere Natur und ein ftartes Reproductions: Bermogen auszeichnen, fo befleiben auch bie meiften nach bem Berfegen in bem neuen Lande. Go menig fid alfo gegen biefes Berfahrent einwenden lagt, fo tabelhaft und barbarifch ift es, wenn es bei trode: ner Bitterung, bei festem Boben und bei garten Pflangen ber zweiten Claffe angewendet mirb, menn 3. B. Levtojen, Uftern und andere ausgefaete Com= mer : Gemachfe, ohne vorher bie Erbe, zu befeuchten und mit einer Gabel ober einem Stichel gu tuften. ausgezogen werben, ober wenn Schlenbrians = Gart= ner beim Berfeben junger Baume aus ber Saamen: in die Cbelichule blog naffe Bitterung abmar= ten, und bann biefe Camlinge mit ber Sant ausgieben. Es gebort in ber That menig Bernunft bagu, um gu begreifen, baß auf folche Urt eine Menge befonbers feine Saarwurgeln, burch welche gleich nach ber Berfegung bas Unfaugen in ber Erbe, bie Bufuhrung ber Gafte, und die eigentliche Ernahrung bemirtt wirb, abgeriffen werben und in ber Erbe gurud bleiben muffen, welches bann natur= lichermeife feine anbere Folge haben fann, als bag biefe alfo gemighanbelten Pflangen entweder gar nicht anschlagen, ober wenn es ja geschiehet, boch nach furger Beit wieber abfterben, ober im gludlichften Falle, im Bachsthum und Gedeihen außerorbent: lich gurudaelet merten. - Doch unverzeihlicher

aber ift es, wenn beim Musheben größerer Bemachfe, g. B. Straucher ober Baume, bie Burgein mit bem Grabicheite abgeftochen ober mit ber Sade abgehauen werben. Gin faldes Berfahren ift im bochften Grabe graufam und chen fo miberfinnig, ale wenn man einem aufgestellten Rugvieh bie Bahne ausbrechen wollte. Gleichwohl wird es haufig von Baumfchul: Bartnern barum begangen, weil fie ihre Baume gu enge pfl ngen, und nech baufiger vom Landmanne. Man barf nur bei einer Gemeinbepflanzung bie von ben Ginwohnern eines Drte gufammen gebrachten Baumftammden muftern, fo wirb man gewiß uns ter hundert faum etliche 10 - 15 finden, die mit aller erfrorderlichen Gorgfalt ausgehoben worden find und noch ben gangen unbeschäbigten Burgelichopf befigen. Ift es bann aber mohl gu vermunbern, wenn folde Pflanzungen nie an Umfang gewinnen und großer werben? - Ueberhaupt follte man bei Mushebung ber Baume nie, ober boch nur in hochft feltenen Sallen, bie Sacte, fondern immer nur ben bon Reiman (f. Teutfch. Dbftgartn. VII. Bb. 6. 132.) in Borfdlag gebrachten Baumfchul : Gpas ten, ober ben Chriftifden Baumichulfarft (fiche Chrift's Sanbb. b. Dbftbaumgucht. G. 10, ingl, beffen pomologisches theoretisch : praftisches Sandwor= terbuch. Leipzig 1802. 4. G. 265.) in Berbin= bung mit bem Grabicheit - um zuerft bie obere Erbe bamit abzuraumen - gebrauchen. Bei anbern Bemachfen muß bei trodener Witterung und feftem Boben erft bie Erbe burch reichliches Begießen er= weicht, und bor bem Musteben ber Pflangen mit eis ner Babel geluftet werben, bamit bie Burgeln mes ber verlett noch abgeriffen werden fonnen. Diefes Berfahren hat, außerbem bag es bie Befchabigung ber Burgeln verbutet, auch noch ben Rugen, bag

4. 2. Garten: Magazin. II. Bbs. 3. Ct. 1816.

ne, weil ein großer Theil Erbe baran bangen bleibt, nicht gang entblogt werben und fich folglich auf bem neuen Stanborte geschwinder erholen tonnen. Die Erfahrung bezeuget bieß ebenfalls, Gin Baum, und jebes anbere Gemachs', bas mit einem großen Ballen Erbe ausgehoben wirb, trauret entweber gar nicht, ober boch nicht mertlich, und Pflangen, beren Burgeln nur einige Erbe behalten, laffen ihr Laub und bie Spigen ihrer Zweige viel furgere Beit fchlaff berab hangen, als folche, beren Burgeln gang nadenb aus ber Erbe tommen. Muf biefe Erfahrung geftust, bat man co gewagt, bie größten Baume gu verfegen, und auf folde Art in wenig Sahren bie fruchtreichften Garten und bie fcattigften Alleen bergeftellt. Fur folche große Unternehmungen ift jeboch blog ber Binter geeignet, wenn ber Froft bie Erde bicht jufammenhalt und fonach verbindert, bag ber um ben Burgelfchopf befindliche Erbballen burch feine Erfchutterung fomohl beim Transport, als beim Ginfegen bes Baums gertrummert merben fann. Rur fleine Gemachfe und Topfpflangen hat man ju biefem Behuf ein eigenes Inftrument unter bem Ramen bes Pflangen = und Melonenhebers, beffen bereits im vorigen Sahrgange biefes Magazins St. 1. S. 37. gebacht ift. Gleichwohl lagt fich bas Und. beben mit bem Ballen nicht überall bewerfftelligen, benn bei Baumen und Strauchern, beren Burgeln weit um fich greifen, muß man fich bloß mit Schonung ber legtern, und bei allgubicht ftehenben Pflangen bamit begnugen, bag burch bas reichliche Beneben bes Bobens menigftens ein Theil Erbe an ben Burgeln hangen bleibt.

Wer es unternimmt, Baume von einiger Grege gu verpflangen, muß fich jur möglichften Berburg

aller Beichabigungen ber Burgeln mit ber verfchies benen Urt bes Laufe biefer lestern genau befannt machen. Ginige bavon geben mehr in die Tiefe, babingegen andere nur gang leicht unter ber Dberflache ber Erbe binlaufen. Das Steinobit, ale bie Ririden = und Pflaumenforten, treiben - jumal menn fie guten lodern Boben finden, ihre Burgeln fo weit in benfelben binein, bag biefe bie Bobe bes Baums in ber Lange weit übertreffen. Die von folden Baumen in einer unglaublichen Beite bervor= tommenben Burgelausschlage find unumftofliche Beweise hiervon, welche bem aufmertfamen Muge bes Naturforid ere überzeugend genng find, wenn gleich anbere unachtfam baruber hinfeben. Der Upfelbaum bleibt mit feinen Burgeln in ber Dberflache, boch lagt er fich mit einem geringern Umfange begnugen. Gemeiniglich erftrect er feine Burgeln fo weit, ale feine Hefte reichen, vorausgefest, bag ibn nichts an ber Musbreitung biefer lettern hindert; benn in biefem Kalle, wenn er namlich genothigt worben ift, mehr auf = ale feitwarte ju treiben, mer= ben bie Burgeln einen großern Rreis einnehmen, als feine Mefte. Der Birnbaum bingegen treibt feine Burgeln tief in ben Boben binein. Allein bie Umftanbe veranbern bie Sade auch bier. Birb ein Birubaum verfest, ba ihm die gehabte Pfahlmur= gel benommen, ober boch beschnitten werben muß, fo bekommen bie neuen Burgeln nicht felten eine gang anbere Richtung, laufen oft gleichfalls bo= rigental im Boben meg, und erftreden fich bann in ber Runbung eben nicht weiter, als feine Mefte. Gols len nun bergleichen Baume ausgehoben und verfett werben , fo gieht man mittelft einer Schnur rings um ben Stamm, fo weit feine Mefte reichen, einen Rreis. Mugerhalb beffelben wird ein Graben von

folder Breite gemacht, bag ber Arbeiter bie Grbe mit ber Schaufel bequem herauswerfen fann. Sit biefer von einiger Tiefe, und es zeigen fich nur mes nige, ober noch gar feine Burgeln, fo baut ein anberer mit Chrift's Baumidul= Rarft in ben, um ben Baum fteben gebliebenen Rreis von ber Geite bin= ein, und macht baburch bie Erbe los. Che biefer ein paar Mal rund herum wird gehauen haben, fo werben fich Burgeln in Ueberfluß zeigen. Die in ben Graben fallende Erbe wird befranbig berausge= worfen, und berfelbe immer tiefer gemacht, wobei bie Erbe vermittelft bes Rarftes immer aus bem Ballen berausgearbeitet mirb. Rommen nun unten feine Burgeln mehr jum Borfchein, wenn biefer gleich bunner wirb, fo bat man nicht nothig, tiefer gu graben, fonbern befchaftiget fich blog mit benfelben. Je mehr ber Ballen nun abnimmt, bestomehr fteben große und fleine Burgeln bem Urbeiter im Bege. Man muß biefelben alfo gufammen faffen und in die Sohe heben laffen. Ift ber Baum nun ledig, fo wird er mit aller Behutfamteit, bag bie Burgeln nicht gefnicht werben, umgelegt und bie, unter bem Stamme gwifden ben farten Burgeln noch flebenbe, Erbe los gemacht. Ift ber Drt, mo berfelbe eingefeht werben foll, entfernt, fo muffen bie Burgeln am Stamme in bie Bobe, ober unten gufammen gebunden werben, weil fie fonft im Traneport binberlich fenn murben. Mit ben 3meigen ift biefes Berfahren gleichfalls nothig, bamit fie, wenn ber Baum getragen wirb, nicht auf ber Erbe fcblei= fen, und baburch fdmugig, ober burch's Abichalen ber Rinbe beschäbiget werben. Wird ein fo ausgehobener Baum gleich wieber eingefest, bag bie Burgeln nicht matt merben, fo weiß er von bem Berfeben nichte, wenn er eingefchlammt wirb, ja er wirb

gleich im erften Sommer beffer treiben, ale er wohl vorher gethan hat; er kann auch tragen, wenn die Berpflanzung gleich bann erst geschehen ware, ba bie Tragknospen schon geruckt haben. ")

2) Gine anbere, eben fo wichtige Regel, ift biefe : Man felle bie Burgeln ber ausgehobe= nen Gewachfe, nicht zu lange ber at= mospharischen Luft, am allerwenigsten aber ben Connen : Strahlen blog. Denn nicht blos die Beranberung, Die biefe empfind: lichen Theile ber Pflangen burch bie Berfepung aus einem Elemente in bas andere erleiben, bringt eine beftige Erichutterung ihrer Drganisation bervor, fondern auch die verschiedenen Stoffe, Die ihnen mittelbar in ber Erbe und in gang anderen Berbin= bungen und Berhaltniffen, nublich find, haben allein und unter veranderten Umftanden, bochft nachtheilige Wirkungen auf fie. Gerabe fo wie bieieni= gen, welche aus einem flochfinfteren Bimmer plob: lich an bas hellefte Sonnenlicht verfebet werben, er= blinden; eben fo icheint auch ber Lichtstoff bie Reigbarfeit ber Burgeln ju gerftoren, ober eine gang. liche gahmung ber abforbirenben Gefage gu bewir= fen. Um bieß zu verhindern, barf man nur bie ausgehobenen Pflangen mit einem Tuche ober einer Matte bededen. Es verrath die grobfte Unwiffenheit und Fuhllofigfeit, wenn entweder Baumfcul= Gart= ner ihre Baume nach bem Musheben oft ben gangen Zag, ohne fie einzuschlagen, bei Wind-und Sonnen= ichein berum liegen laffen, ober fie gar, ohne vorher Die Burgeln weniftens mit Stroh vermahrt gu haben. verfenben, follte es auch nur eine Stunde meit fenn. Eben biefer Barbarei machen fich biejenigen fculbig. bie bei einer betrachtlichen Ungahl von Baumen ober anbern Pflangen, mabrent fie fich mit einem Inbivibuo befchaftigen, ben gangen übrigen Borrath gang offen an ber austrochnenben Fruhlingsluft liegen laffen. 3ch fah einft ein Spargelbeet von fechogehn Schod Pflangen anlegen. Der Arbeiter, ber übrigens ein geubter Mann mar, hatte bie Pflangen neben bem Quartiere, an bem er grbeitete, auf einen Saufen geworfen, und fuchte barunter jebes Mal, wenn er eine Grube gemacht hatte, Die beffe beraus. Go blieben alfo die meiften ber freien Luft ausgefest. Die Folge bavon mar, bag von biefer großen Ungaht Pflangen faum bie Balfte gum Borfchein fam. Die Schuld bavon wurde nun auf ben Sanbelsgartner, von bem man bie Pflangen bezogen batte, gefchoben, und bie Pflanzung mußte im nache ften Frubjahre von neuem begonnen werben. -

Bor allem anbern follten aber bie Burgeln solcher Gewächse, bie versenbet werden follen, gleich nach dem Ausheben, vor dem Zutritt ber atmosphartischen Luft bewahret werden. Rieineren Pflanzen muß man darum nicht nur die, an den Burgeln hangen gebliebene Erde lassen, sondern auch die Burgeln, im Fall sie gang entblößt worden wären, in frische angeseuchtete Erde hullen, und hernach den ganzen Ballen mit Moos umwickeln. Baume hins gegen mussen gleich nach dem Ausheben und Besschneiben, welches unmittelbar hinter einander gesschehen muß, in schräge Gruben geseht, und mit nassen Bastmatten oder frischer Erde bedeckt werden, bis die ersorderliche Angahl beisammen ist. Sterauf

<sup>\*)</sup> M.f. Chr. J. Friebr, von Dieffau: Bortheile in ber Gartnerei. 2te Auflage, Codurg 1794, 8rr Theil. G. 3.

binbet man je funfgehn Stud mit Enchleiften an zwei Orten, namlich unmittelbar über ben Burgeln, und gleich unter ber Rrone gusammen, und nachbem bie 3mifchenraume ber Burgeln mit feuchtem Moofe aus= geftopft morben, breitet man ein Stud Baftmatte ober in beffen Ermangelung - Padleinemanb auf bie Erbe, auf melde eine angemeffene Schicht feuch: tes Moos, und auf biefes ber Burgelballen ber aufammen gebundenen Baume gelegt wirb. Diefe Dackmatte wird nun, nebft bem Moofe, von allen Geiten über ben Burgelballen gefchlagen , indem man zugleich bie, an ben Seiten etwa blog liegenben Wurzeln, mit naffem Moofe belegt, und fich von eis nem Gebulfen babei unterftuben lagt. Sft nun der gange Ballen eingewickelt, fo naht man bie Rugen ber Matten mit Binbfaben forgfaltig gufammen, mobei man genau Ucht bat, bag nirgenbe Falten entfieben, fonbern ber gange Umichlag uberall feft an= Muf biefe Urt fonnen fie viele Meilen weit verfchickt werben. Gingelne fleinere Baume muffen jeboch gur Berhuthung aller Befchabigungen in Riften gepacht werben, bie man inmenbig mit Moos ober Strob ausfuttern muß, bamir fie feft liegen, und fich nicht an einanber reiben fonnen.

Gleich nach bem Ausheben ber Gewächse muß man fie beschneiben. Es ift jeboch bieses Beschneiben nicht bei allen Pflanzen nothig. Roht, Sallat, Majoran, Basilicum u. bergl., bedurfen besselben nicht, im Gegentheil rourbe ihnen jede Berlehung schaben. Anollengewächse hingegen z. B. Gellerie, Rhapontica, rothe Ruben zc. sind nicht nur von allen Nebenwurzeln, sondern auch von ben größeren Blättern zu befreien, damit eines Theils der Hauptsfiamm — welches man boch eigentlich beabsichtiget — erstarten könne, anderen Theils aber beu Regens

wurmern alle Gelegenheit benommen werbe, bie ges festen Pflangen aus bem Boben gu gieben, und ber Reproductionstrieb diefer verffarft merbe. Much Topf= pflangen, beren Burgeln gang burch einander vermadifen find, und ein milbes unorbentliches Gemirre barftellen, pflegt man nach ben Regeln ber Runft ju befdneiben, um fie gleichfam ju verjungen, und ben erichlafften Trieb in ihnen auf's neue wieber gu beleben. Um meiften beburfen jeboch bie Baume bas Beichneiben, und bieg forohl an ber Rrone, ale an ben Burgeln. Denn ba bei'm Berausnehmen aus bem Boben nicht jebe Berlegung vermie: ben werben fann, fo muß man fogleich bie Stellen, wo bie Burgeln Schaben gelitten haben, ingleichen bie Pfablmurgeln mit einem icharfen Deffer fauber ausschneiben, und bie Bunben mit Baummachs verwahren, bamit feine Saulnif entfteben fann.

Mit bem Burgelichopf muß nun bie Rrone in einem richtigen Berhaltniffe fteben. Jene muffen, namlich bei'm Berfeben burchaus bas Uebergewicht haben, benn burch bie Storung ihrer Functionen gefdmadt, wird bie Ernahrung ber außerften 3meige unterbrochen, ober geht langfamer von fratten. Bollte man ihnen nun alle Zweige taffen, fo wurde fich ber Baumfaft gu fehr vertheilen, und fich vor bem volligen Unfaugen ber Burgeln nicht reichlich ges nug in bie angefesten Mugen ergießen tonnen, um Commerloben gu erzeugen. Dergleichen Baume wurben ein burftiges Unfeben befommen, fich nur fummerlich ernabren und nad einigen Sahren große tentheile abfterben. Die Erfahrung bat bieg auch gur Genuge gelehrt, und wenn auch bier ober ba (f. Unnalen ber Gartnerei 18 Ct. Erfurt 1795. 8. C. 3. 16.) ein Berfuch ber Urt gelungen fenn

foute, fo ift bieß lediglich bem Zufammentreffen mehrerer giddlicher Nebenumftanbe juzuschreiben, und es laßt fich barum ein solches Verfahren nie als Regel empfehlen.

#### Bei'm Biebereinfegen ber Bemachfe ift

2) bie britte Regel forgfaltigft gu beobachten : Man bringe bie Burgeln in eine ber Ratur ber Pflangen angemeffene Lage, und vermeibe babei allen 3mang. - Der Unterfchied findet freilich auch bier Statt, bag bie gur britten Claffe geborigen Gewachfe mit weniger Umftanben wieder in ben Boben, wenn biefer nur loder und weich genug ift, gebracht werben fonnen. Man bebient fich aamlich bes Pflangfode, mit bem man ein, nach Berhaltnig ber Burgeln tiefes, und geraumiges Loch in ben Boben flicht. Die eingufege genben Mflangen, g. B. Callat, Rohl, Gellerie tc. balt man in ber linfen Sand und fest fie mit ben brei vorberen Fingern fo tief in bas Loch, bag bie Murgeln völlig in ben Boben verfenft werben, macht bierauf bas Loch mit bem Pflangftode mieber gu und brudt bie Erbe mit Sulfe beffelben ein wenig an. Diefer Drud ift barum nothig, bamit bie Pflange gleich gu Unfange einen feften Ctanb erhalt, und meber von Regenmurmern leicht ausgezogen, noch von heftigen Winden umgeworfen merben fann. Die Gewohnheit, die Burgeln biefer Pflangen vor= ber in einen aus flarer, fetter und mit verrottetem Dunger vermifchter Erbe, mit Gulfe jugegoffenen Maffere, gubereiteten Brei eingutauchen, ift von groffem Muben, und beforbert bas fcnelle Unmachfen Diefer Pflangen ungemein. Damit fich aber bie Erbe überall feft an bie Burgeln anlegen moge, muß man

gulett, wenn bas Befchaft beenbiget ift, jebe verfente Pflange aut angiegen, und bieß ift um fo nothiger. je trodener und faubigter bie Erbe ift. Diefes Ginfchlammen wird auch mit Bortheil bei Topfpflangen und grofferen Gemachfen, als Stauben unb Baumen, vorgenommen. Gehr rathfam ift es fur biefe bie Loder porber zu machen, ebe fie aus ber Grbe ober Emballage genommen werben, bamit bernach bas Ginfeben gefchminber vollbracht merbe. Es ift beffer, wenn bie Gruben etwas geraumiger, als wenn fie ju enge find. Im lettern Falle muß man fie ermeitern. Gie tiefer in ben Boben gu feben, als fie vorher geftanben haben, ift nachtheilig, menigftens wird badurch ihre Tragbarfeit um mehrere Jahre gurudgefest. Diele pflegen auch bie Baus me mit aller Corafalt fo einzulegen, bag fie jebe Seite wieber nach ber Simmelsgegent ftellen, nach welcher fie vorher gerichtet mar, und bie Grunbe, auf welche fie fich babei ftuben, find nicht ohne al= les Gewicht. Inbeffen hat bod auch haufige Erfah. rung gelehrt, bag bei meitem nicht fo viel barauf ankomme, wie Biele behaupten, welche bas Musbleis ben, ober fpaterbin erfolgende Abfterben verfester Baume lediglich bavon berleiten wollen. Saben nun bie Gruben bie erforberliche Tiefe und Beite, fo fest man bie Pflange ober ben Baum hinein, breitet bie Burgeln nach allen Seiten aus, und verhutet es mit moglichfter Borficht, baf fie fich weber freugen und bruden, noch beugen und umfchlagen. Coll bas Gewachs einen Pfahl befommen, fo fest man biefen gu gleicher Beit in bie Grube, und giebt ihm mit einigen Ochlagen bie erforberliche Feftigerit, bamit fpaterbin bie Burgeln nicht burch bas Sireinstoffen beffelben verlett werben mogen. Sierauf merben bie Burgeln querft mit flarer Erbe bebedt

und wenn bie Grube halb bavon erfullet ift, fast man bas Bemache bei'm Ctamme und ichuttelt es ein menig auf und nieder, bamit fich bie Erbe uberall ben Burgeln anschließen und feine Soblungen entfteben tonnen; fobann greift man ju ber Gieffanne und ichlammt bie Erbe mittelft eines ftarten Buffes an. Cobalb bas Baffer ganglich eingefogen ift, fabrt man mit bem Bebeden fort, bis bie Brube vollig angefüllet ift und bas Bemache feinen gehörigen Stand bat, worauf man ihm noch einen farten Guß Maffer reicht. Diefes Ginschlammen ber Bemachfe ift unftreitig ben Burgeln berfelben meit guträglicher, als bas Unbruden und Untriten ber Erbe um bie Stamme, mas man fo baufig bei'm Pflangen junger Baume gemahr wirb: benn bier erleiben bie Durgeln einen unnaturlichen 3mang, merben nicht felten beschäbiget und vom Stamme geriffen, ober es ents fteben Soblungen gwifden ihnen, in benen fie verfdimmeln und ber Pflange feine Dienfte leiften fon= nen. Beim Ginichlammen bingegen ift fein folches Unbeil zu beforgen, fonbern bie Erbe legt fich uberall aleichmäßig um bie Burgeln an, und biefe leiben feine Gemalt, ober fonft eine Befchabigung, tonnen alfo fogleich ihre Aunctionen wieder fortfeben. Die Erfahrung bestätiget biefe Pflangmethobe auch als bie auperläßigfte und volltommenfte, indem feine Pflange, beren Burgeln gefund und unbefchabiget find, wenn fie auf biefe Beife verpflangt wirb, que rudbleibt, ja felbit nicht einmal uber bie vorgegangene Beranberung ju trauern Scheinet.

Bon gleicher Dichtigfeit ift enblich auch

bie vierte Regel: Manfehe jebe Pflange wieber in einen ibrer Natur angemeffe

nen Boben. Es ift befannt, wie fcmer fich eine Pflange, welche fich von Ratur an einen gemiffen Boben gewohnt hat, in einem anbern gang entgegengefesten fort bringen lagt, und melde Ummanbetung in ihrer Ratur mit ber Beranberung bes Bobens vorgeht. Der Meerrettig, welcher bei Jena in einem mit Sand und Lehm vermischten Boben von fo vorzüglicher Gute gezogen mirb, verliert, nach Gleditschens Berficherung, in einigen Berlini: fchen Canbfelbern feine Scharfe und wird Buderfuß. Die Ruben, melde in Ottereberg unmeit Bremen in einem moorigen Boben eine außerorbents liche Gußigfeit und feltenen Boblgefcmad erlangen, werben in eben gedachtem Boben bei Jena fo fcharf und beigenb, bag fie faum genoffen merben tonnen. Dieje Berinderung erftredt fich bei vielen Pflangen fogar auf die Farbe ber Blumen. Die bittere Rreugblume (Polygala amara), melde in Thu: ringen in Baibgebirgen, Borbolgern und auf Biefen machft, verliert - wenn man fie in einen anbern Boben pflangt - ihre blaue Farbe und mit biefer gugleich ihre Bitterfeit, folglich auch ihre Beils frafte, bie barauf beruben. Die rothe Farbe ber Bortenfie vermanbelt fich in bas iconfte Blau in einem mit Gifentheilen gefchwangerten Boben. -Biele Pflangen laffen fich gwar leicht an jeben Boben gewohnen, bagegen find anbere fo empfinblich, bag fie jeber Beranberung unterliegen, und balb nach ber Berfebung zu frankeln anfangen und qu= lett abfterben. Der Erbfenbaum (Cytisus Laburnum) g. B. machft in thonigtem Boben gar nicht, und bie Sortenfie befommt in einem fandigen bie Bleichfucht.

Will man alfo Pflangen mit gebeihlichem Erfolge verfegen, fo muß man den Boden, den fie vorzug-

lich lieben, tennen, bamit man fich bucu, bie gu große Berichiebenartigkeit besjenigen, worein man fie pflangt, nicht in Gefahr febe, fie zu verlieren, ober fie menigitens in ihrer Fruchtbarkeit und Bollstommenheit nicht gurudbringe.

Es ift jedoch nicht immer hintanglich, wenn man weiß, in welchem Boben ein Gewachs in feisnem Baterlande frei, ohne menschliche Sulfe, und am liebsten wachst. Sobald man ihm fein geheriges Rima und die ihm ersorberliche wirksame Sonne nicht verschaffen kann, sondern nur allenfalls bad Erdreich, so läßt sich auch von diesem wenig hoffenung versprechen. Man muß bemnach der Natur folgen, und bas, was hier fehlt, burch Runst zu erfegen suchen.

So ift g. B. bas Erbreich in Italien, worauf bie Pommerangen, Citronen, Limonen u. bergl. Baume machien, meift lehmig ober fleiig. Stalien felbft liegt aber 10 Grab naber unter ber Conne, ale mir; folglich ift auch bas Rlima bort viel marmer als bas unferige. Dollte man alfo einen Citronenbaum bier in puren Darid : ober Rleiboben pflangen, fo murbe man Gefahr laufen, ihn balb gu verberben. Der Marich = ober Lehmboben ift von Natur falt und fdmer, bat bie Rrafte, Gemachfe gu erzeugen und gu erhalten, aber fur einen Citronenbaum ift er bier bei uns nicht hinreichent. Bielleicht mag wohl in Stalien bie ftets ermarmte guft und Regen ben fleis igen Boben jum Bachsthum ber Citronen fabiger machen, allein bei une ift bie Wirkfamkeit ber Conne nicht hinreichent, bem Rleiboben biejenigen Gigen= fchaften gu berichaffen, ale jum Bachethume und Kortfommen ber Citronen erforberlich find, Man

muß ihn alfo mit anbern Erbarten vermifchen, woburch er nicht nur leichter und marmer gemacht mirb, sonbern auch basjenige bewirken kann, mas er obne biese Beimischung nicht thun konnte; jedoch muß man auch kein, ber Natur bieser Baume gang ente gegengesetes Erbreich maglen. \*)

5) Bas nun enblich noch bie Beit betrifft, in melder Gemachfe mit Bortbeil und gebeiblichem E:. folge verfest merten tonnen, fo ift fcon oben erine nert morben, bag biefelbe nach ihrer befonbern Da. tur und Befchaffenheit bestimmt merben muffe. Bei Commergemadifen ift es einleuchtenb, bag fie im Grubjahre fo geitig ale moglich verpflangt merben muffen, und hier richtet man fich nach ihrer Große. Sallat g. B. wird am beffen verpflangt, wenn er bas vierte Blatt erlangt hat. Ihn noch großer merben gu laffen, ift barum nicht rathfam, weil er fonit nur in bie Bobe fpindelt und fich nicht gern in fefe Ropfe Schliegt. Chenfo giebt bei Robl, Blumen = und abnlichen Gemachfen ihre Große und erlangte Reftigfeit gum Miberftanbe ber ihnen bevorfichenben Un: falle g. B. Schlagregen, Infectenfrag ic. ben Beitpunft ber Berpflangung am ficherften an. In Un. febung ber Baume und Stauten = Gemachfe aber berricht femohl unter Gartnern von Profeffien, als unter Dilettanten und Gartenfreunden eine große Bericbiebenheit ber Meinungen. Ginige feben ben Brubling, antere ben Berbft ale bie bequemfte Beit bes Berfegens an. Jene berufen fich auf bie Erfahrung, bie fie gelehrt habe, baf die im Fruhjahr um

<sup>\*)</sup> M. f. Ueber Felb. und Gartenproducte, mit Rudficht auf bas Rlima in Teutschland. Leipzig 1791. 8. 11 Theil. E. 229.

bie Beit ber erffen Saftbewegung ober furt borber perfetten Baume eber fortfamen und ichneller much= fen, ale bie, beren Berfebung im Berbft gefdieben fen: ja fie bemuben fich fogar, bie Cache burch phy: fifalifche Grunde zu erflaren. "Im Binter, fagen fie, bat ber Baum bei feinem fcmachen Leben bie genaue Berbinbung feiner garten Caugmurgeln mit ber Muttererbe fehr nothig. Wird biefe Berbindung por bem Winter burch Berreigung ber garten Burgeln aufgehoben, fo wird er ben Minter hindurch in einen noch tobteren Buffand verfest, ale ihn bie Da= tur verfebte. Daburd muß ber Baum ichledzterbings febr leiben und entweder gar erfterben - gumal wenn ber Berbft troden ift - ober wenigftens eine Lebensichmache bekommen, Die er fobalb vielleicht car nicht wieber verwintet. Aber bann, wenn er im Winter unverlett bleibt, und im Fruhjahr zeitig verfest wird, wo bie fteigenbe Sonne feine Lebend: fafte in Bewegung bringt, fo werben biefe fich nicht fo febr verbiden tonnen, bag baburch Rrantheit und Tob entstehen fann." -

Sierauf erwiedern nun die andern: "ber Baum oder Stamm, behalte im Winter, nach zuruckgetretenem Safte, er möge im herbst oder zeitig im Krihe jahre verseht werden, wenn er sonst vorsichtig ausgeshoben und regelmäßig gesett sep, gleiche Kraft, die vermeinte Trennung der zarten Saugwurzeln von der Muttererbe geschehe im herbste oder Frühjahr; die mit dem abgefallenen Laube in gleichstrmige Stockung gerathenen Lebensfäste ruheten so lange, bis der wirkssame Einfluß der Sonnenstrahlen den Schoos der Erde wieder belebe, und den Saft durch die nun eben erst anziehenden Wurzeln von unten in wohlthättige Bewegung sehe und in die Laub und Blutens

augen auftreibe, welches aber eben nie, ober febr felten, in ben frubern Monaten gefchebe. Denn bie Erde fen gewohnlich im Januar, Februar und oft bis weit im Darg und Upril noch vollig gefroren und mit Schnee und Gis bebedt, und wenn biefe nun auch nachließen, Die Locher noch geraume Beit mit Baffer erfullt, und bie gur Geite liegenbe Erde oben noch fo burchnagt, fcmierig und unten wohl noch fo gefroren, bag jum größten Raditheil burch bie angequetichte Erbe ober Erbichollen, Die Burgeln bobl blieben, alfo immer erft warmere Spattage abgewartet werben mugten, wo ber Gaft eben ichen eingetreten mare. Gefdebe alfo bie Dflanjung ber Dbftftamme bei fcon eingetretenem Safte, ober wenn bie fleigende Conne bes Baumes Lebensfafte in Bewegung bringe: fo fen bie, mobl Rebermann einleuchtenbe, Folge, bag bie gewohnlich in ben Marg= und April = Monaten eintretenben rauben Dinbe die hohl liegende Erbe icon bis auf ben. auch noch hohl liegenben Rafen ausborreten, und bie gewöhnlich barauf einfallenbe, oft lange anhaltenbe Sommerhibe folde vollende ju Stanb ober badftein: artiger Daffe brennte, und fonach bie fcmachen Burgeln, ebenfo wie ber gange Stamm, vollig ausborren mußten; und wenn auch bin und wieder im Frubjahr unter folden Umftanben ein Stamm fich erhalte. fo fen boch beffen Buchs fehr burftig und es bleibe immer ein frankelnder Baum, ber menigstens im Dachethume mit feinem im Berbfte auf weit faralicheren Boben, befonbere auf Boben gepflangten, in Bergleichung tomme. - Diefe aber im Berbft ge= festen Stammchen murben nun von bem im Berbite oft bald ober fpat einfallenben Regen und Fruchtig. feiten ber Luft burch bie gleich angiebenbe Erbe an Stamm und Burgeln weit beffer erhalten, ale im

Rrubiabr, und bie Frofte ichabeten ben im Berbite gefehten im minbeften nicht mehr, als ben fonft in Burgeln noch festftebenben Stammen, und wenn ein zu harter Winter, wo manche, g. B. Pfirfchen, Aprifofen und andere Urten von porofem Rern nicht ausichlugen : fo maren auch bie ichon auf ihrer Stelle erfroren, Die eben im Frubjahr ge= fest worden. Alle im Berbit fonft regelmaßig gepflangte Dbftbaum : Urten genogen aber nun bie Binter : Feuchtigkeit , Regen und ber mit mancherlei fettigen Theilen in ber Utmofphare vermifchte Schnee und bas gebeihliche Gis = Baffer brangen in bie lodere Erbe ein, loften alle gebundene Theile berfelben auf, und legten ober brangten fie recht an bie Burgeln an, bag feine hohl bleiben tonne, wodurch biefe eben recht befestiget und mit hinlanglicher Keuch= tigfeit erfullet murben. Diefe, allen Erbgemachfen und großen Baumen erfpriefliche Winter Feuchtig= feit, habe auch bie gute Folge und ben einleuch= tenden Ruben , bag; ba fie eben fehr tief in bie und befonders frifd aufgegrabene Erbe eindringe, weit langer bie Fenchtigfeit erhalte, und bei noch fo beifen Connenftrahlen ober austrochnenden Fruhlings: Binben ben nun eintretenben Gaft befto mehr belebe, und bas Dachethum ber Commerloben beforbere, wenn auch bie obere Erbe oft mit ber ftarte ften Rrufte bebedt mare; wie dieg gerade bann gu gefchehen pflege, weil bie Erbe mit hinlanglicher Reuchtigfeit gefattigt und feftgefest fen, und in ben Commer : Monaten eintretende Platregen gewöhnlich abichogen, und bie barauf folgende Sonnenhise bie Erbe binbe."

Aus biefer Bufammenftellung beiber entgegenges festen Meinungen ergiebt fich, bag weber bie eine, A. T. Garten: Magagin. II. Bb. 3. St. 1816.

noch bie andere unbedingte Gultigfeit babe, fonbern bag bie Bitterung und ber frubere ober fpatere Gin= tritt bes Binters Alles babei enticheibe. Go viel lehret die Erfahrung unwidersprechlich, bag in fol= chen Jahren, wo bie Berbft = Mitterung fo befchaf. fen ift, bag man noch bis gegen ben Unfang bes December = Monats Pflangungen vornehmen fann. und weber burch ju große Raffe noch burch barte Frofte baran verhindert wird, die Baume weit eher anschlagen, ale bei einer Pflangung im Frublinge, wenn nach bem Gintritt beffelben anhaltend trocene Bitterung folgt. Dahingegen Die Pflanzungen weit beffer gebeiben, wenn fie bereits im Rebruar vollbracht werden tonnen, und barauf ein feuchter Fruhling folge, wenigstens ift biefer Monat anzupflangenben 3metichgen = Baumen weit gunftiger als jeber andere. Alle Rirfchforten bingegen muffen baupt= fachlich barum im Spatherbfte verpflangt werben, weil oft nur wenige fonnenreiche Tage im angebenben Fruhlinge bie Anogpen fo fcnell heraustreiben. bag bernach bei'm Berfeben eine Stodung ber Gafte erfolgt, welches bann ben Bargfluß unaufhaltfam ber= beigieht, welcher ebenfalls burch bas Befchneiben biefer Baume im Frubjahre verurfacht mirb.

€ - p.

2.

# Die Thuringer Saamenbau = Gefellschaft.

Vorwort des Gerausgebers des E. G. M.

Es ift mir unenblich erfreulich, bag, nachbem fo viel und oft uber Taufchung und Betrug bei'm Gemufefaamen - Danbet, felbft im T. Gart. Dag. I. Bb. (1804) S. 35. 256. 513. geklagt und gezichrieben worden, ich endlich bennoch die im II. Bbe. (1805) S. 467. gelieferten Borichtage gur Bildung einer Saamenbau- Gesellichaft, ausgeschrt und in Erfülung geben sehe. Unstreitig forberte biese wichtige und gemeinnutige Unternehmung erst einen allgemeinen Frieden und Rube in Teutschland, wo jeder sollte hausvater wieder an sein hauswesen, an seinen Garten, und an die Bestriedigung eines so wichtigen Bedürfnisse benken, und ihm seine Sorafalt schenken konnte.

Diefe ift nun eingetreten, und eine Gefellschaft waderer Landwirthe und practischer Gartensfreunde, ift in Thuringen zusammengetreten, um ber im obgedachten II. Bbe. S. 467 hingelegten 3bee, zu Bilbung eines Saamenbau Bereins, zu realisiren und practisch auszusühren; und hat bazu ihr Directorium in Jena begründet. Ihr nachsfolgender Plan ist einfach, solid und leicht aussführbar, und ruht auf folgenden Grundsühen:

1) Die Thuring. S. B. Gefelschaft foll nur ein Provinzial. Berein fur Thuringen fepn, und bloß einen Umkreis von 12 Meilen in die Runde, um das Centrum von Jena haben. — Diese Beschränkung auf einen kleineren Kreis, ist eine nothwendige und unerläßliche Bedingung bei kunftiger Bitdung solcher Bereine, wenn etwas Gutes und Gedeihliches daraus werden soll; benn der Director ober Vice: Director muß nothwendig jährlich im Sommer einmal ben Sprengel der Mitglieder bereisen, und den Saamenbau in ihren Gerten visitiven können. Es ist daher sehr zu wunschen, das sich allenthals

ben in Teutschland, g. E. in Sachsen, Franken, Schwaben, Dannover, Braunschweig, Mark. Branbenburg, Schlesten, ber Lausie, Bohmen, Mahren u. f. w., bergleichen tieine beschränkte Provinzial : Saamenban : Gefellschaften bilden und lebhaft wirten mochten; benn aus einer zu, großen, gang Teutschland umfassenben Saamenbau : Gesellschaft kann nichts werden, als eine bloße unnübe Parabe,

- 2) Die Gefellschaft muß in ihrem Centrum ein Gaamenhanbeles Bureau haben, welches ben fammtlichen Mitgliedern ihre erbaueten und gut befundenen Samereien, nach bestimmten Preisen, abkauft und baar bezahlt. Dieß ist zur Bezquemlichkeit fur die Mitglieder, welche sich nicht mit bem einzelnen Berkaufe ihrer erbaueten Samerei abgeben konnen noch sollen, so wie auch zur Ehre und Zuverlässigkeit ber S. B. Gefellsschaft, wesentlich nothig.
- 3) Die Gefellichaft muß in ihrem Centrum ein Directorium, welches aus bem Director, Bices Director und einem Ausschuß von sechs in Jena, ober in ber Rabe wohnenben kenntnißereichen Mitgliebern haben.

Much bieß ift mefentlich nothig, um über bie vorfallenben Gefchafte und Qualitat ber gelieferten Saamen zu urtheilen, ihre jahrlichen Preise zu bestimmen, und über Irrungen und Streitigkeiten zu entscheiben,

Die folgende Berfaffunge- Urfunde ftellt hiers von nun bas befte practifche Muffer auf, und ich wunsche recht fehr, bag es in mehreren Teutschen Provingen recht balb nachgeahmt werben moge. Das Mig. E. Garten Magagin wird es fich gur angenehmen Pflicht machen, bavon weitere Racherichten zu geben.

F. J. B.

Stiftungs = Urfunbe ber Thuringifchen Saamenbau : Gefellfdaft Rebft einer turgen Inftruction für die Mitglieber berfelben.

Eins ber ersten und wichtigsten Bedurfniffe fur die Gartnerei ift unftreitig guter Saame. Dhne biesen erwartet man umsonft gute Pflangen und gute Gemachse, und wenn ber Boben auch noch so vortrefflich ift. Die Natur bleibt sich überall gleich, bei bem Thiere, wie bei ber Pflange, ber Familiencharakter geht von ben Aeltern auf die Kinder, wie mit ben Schwächen und Fehlern über. Die schlechte Pflange mit kruppethafter Btute, und auf schlechte Pflange mit kruppethafter Btute, und auf schlechte Boben, kann unmöglich guten Saamen bringen, und bleibt bieser noch dazu halb unreif, so siecht man leicht, wie wenig tuchtige Pflangen man bavon erwarten kann.

Heber teinen Gegenstand hort man baher alljahrlich so viele Rlagen fuhren, ale uber bie Gamereien, welche von Sanbelsgartnern verschrieben, und von Groß- und Rleinhandlern erkauft werben. Der Landwirth und Gartenfreund wendet, weil es unmöglich ift, seinen gangen Gemuse Saamenbebarf selbst zu bauen, jahrlich eine ansehnliche Gumme auf die nothigen Samereien, saet und pflangt auf gute haffnung bin, fpart, in Ubficht ber ubrigen Pflege, feine Arbeit und Duche, und hat gleichwohl nachher — flatt bes Genuffes — ben Berbruß, fich getäuscht zu feben und Gelb, Zeit und Arbeit vergeblich aufgewendet zu haben.

An biefem Betruge mogen nun wohl bie Saas menhandter vielleicht bie wenigste Schuld haben, indem sie gemeinigtich keinen Saamen selbst ess bauen, sondern benfelben theils von anderen Saas menhandtern verschreiben, theils in kieinen Partien von Gartnern und Landieuten zusammenkaufen, bie auf die Erziehung ber Samereien nicht genug, ober weuig ober gar keine Sorge verwenden, sondern Alles zusammenraffen, was ihnen die Natue von selbst darbietet. Indessen mag der Betrug auf diese ober tausend andere Arten entstehen: genug er ist da, und wird jahrlich mit Berwanschungen überhauft.

Diefen Rlagen und Berwunfchungen moglichst abzuhelfen, hat sich eine Gesellschaft patriotischer, practischer Gartenfreunde vereinigt, und labet, burch Darlegung ihres Zwecks, und ber Verfahrtungsart, die sie sich vorgezeichnet hat, alle Diejernigen in ihrem Umfreise gur Theilnahme ein, denen hauptsächlich die Vervollkommnung des Germusebaues am Herzen liegt,

## §. 1.

Der Zwed biefer Gefellichaft ift febiglich, bie Erziehung achter Samereien aller fur unfer Rlima paffenden Ruchengartengemach fe, um biefe allejährlich mit Sicherheit in möglichfter Bollbommenheit, erbauen gn tonnen. Aller Blumene, Futtererauter-

und Solg. Saamenbau find, vor der Sand, noch bavon ausgeschloffen.

§. 2

Gie tragt ben Ramen ber Thuringifchen Saamenbau. Befellichaft.

§. 3.

Die Gefellichaft besteht aus einem Director, Bice : Director und lauter activen Mitgliedern.

S. 4.

Der Director forgt fur bie Organisation und Activitat ber Gesellschaft, fur bie Bermehrung und Ergangung ber Mitglieber, fur bie Erhaltung ber Ordnung und Solibitat bes Geschäftes, revibirt personisch bie Garten ber Mitglieber, um überzeugt zu sepn und Anbere überzeugen und Sichersheit aussiellen zu konnen, bag überall bie gehörige Sorgfalt angewendet worden sen, wacht auch über ben ordentlichen und lebhaften Gang ber Geschäfte.

S. 5.

Der Bice : Director nimmt bie erbauten Samereien von ben Mitgliebern in Empfang, fiellt Empfangicheine barüber aus, hatt Buch und Ordenung, nimmt Beftellungen an, expedict fie, und beforgt bas gange merkantilifche Geschäft.

6. 6.

Das hanbele: Bureau ber Gefellichaft hat feinen Sig in Jena, und kauft bie von ben Mitzgliebern erbauten Samereien fur feine Rechnung beufelben ab.

9. 7.

Mus ben Mitgliebern ber Gefellichaft, welche in ber Stabt Jena ober in ber Rabe bavon mohnen, wird noch ein besonberer Ausschuß gewählt, ber bie Gute ber eingelieferten Gamereien beuttheilt und bie jahrlichen Preife berfelben, fowohl wie fie von ben Mitgliebern bem Sandele : Bureau erlaffen, ale wie fie von biefem an bas Publicum verkauft werben follen, bestimmt.

§. 8.

Die Mitglieber ber Gesellschaft find in mehreren Gegenden, jeboch nur 12 Meilen im Umkreise von Jena, verbreitet, (bamit ber Director ihren Caamenbau von Beit zu Beit felbst revidiren fann), und jedes berselben bauet nur solche Pflanzen zum Saamentragen, weiche in seiner Gegend ohne großen Aufwand bis zur Reife bes Saamens in hochster Bollommenheit gedeihen.

§. 9.

Bu Mitgliebern eignen fich nur folde Perfornen, welche ben Gartenbau — fev es aus Liebharberei ober Dekonomic — practifch fethst treiben; bagegen find Alle, die bieher ben Saamenhanbet trieben, davon ausgeschloffen.

§. 10.

Jebes Mitglied erhalt bei feinem Einteitte in bie Gefellichaft ein Saamen Berzeichnif, um fich aus bemfelben biejenigen Pflangen zu mablen, beren Saamen es erziehen will.

§. 11.

Das Saamen: Berzeichniß ift fuftematifch gesorbnet, und enthalt lauter reine und achte Gorten. Alle Beinamen find barin fo viel moglich vermieben, weil fie großtentheils vom Speculationsgeifte ber Saamenhanbler herruhren.

§. 12.

Das Bureau liefert jedem eintretenben Mitgliede jum billigften Preife ben reinen achten Driginal-Saamen, unter richtiger Benennung ber Pflangenforte, die bas Mttglied erbauen will.

#### §. 13.

Es ift keinem Mitgliede verstattet, Samereien von zwei ober mehreren Pflanzen, die sich unter einander begatten und badurch sich verarten, zurgleich zu erziehen.

#### §. 14.

Sebes Mitglied verpflichtet fich bei feinem Gintritte in die Gefellichaft, burch feines Namens : Un= terfchrift:

- a. eine ober mehrere Arten Camereien, bie ber Lage, bem Rlima und bem Boben sciner Gegend und feines Gartens, und überhaupt seinen übrigen Umftanben angemeffen find, in möglichfter Bollfommenheit zu erziehen.
- b. ju biefer Saamenerziehung nur bie ichonften, großten und voulommenften Eremplare ber gewahlten Pflanzen auszuzeichnen, und mit aller Sorgfalt ihrer Natur gemaß zu pflegen, und vor Allem zu ichuhen, wodurch eine Berichlechterung ober Ausartung ber Pflanzensorte veranlagt werden konnte.
- c. Den Saamen nicht fruber einzusammeln, als bis er feine vollkommene Reife erlangt hat, bann aber vollkommen getrocknet und gereiniget, und ohne alle Vermischung mit fremben ober von Underen erzogenen Saamen an bas Bureau ber Saamenbau. Befellschaft abzuliefern.
- d. Im Fall ber Caame fur unacht, ichlecht und fehlerhaft erfunden werben follte, auf die Bezahlung besselben Bergicht gu leiften.

#### 6. 15.

Die Mitglieber ber Gefellicaft find verbunden, ihre Camereien vollkommen reif, troden und rein, spatestene im Decembermonat an ben Bice Director ber Gesellschaft abzuliefern, und erhalten barauber einen Empfangschein von ihm. Im nachstfolgenben Monat August wird biefer Empfangschein gezgen baare Bezahlung ber gelieferten Camereient wieber guruckgegeben \*).

#### §. 16.

Der Name jebes Mitgliebes ber Gefellschaft wird mit einem besonderen Zeichen versehen. Diesses Zeichen wird auch seinen gelieferten Samereien, sowohl auf bem Lager als auch bei'm Verkaufe, beigefügt. Daburch ift man im Stanbe, bei einzlaufenden Beschwerben sich sogleich von dem Grunde oder Ungrunde derselben zu überzeugen, und sich gegen ein pflichtvergessenes Mitglied sichern zu können.

## S. 17.

Ein pflichtvergeffenes Mitglieb wird aus ber Gefellichaft ausgeschloffen, und ber Name beffelben im Allg. Unzeiger ber I. öffentlich bekannt gemacht.

## §. 18.

Es kann keinem Mitgliebe erlaubt fenn, mit ben Samereien, welche es fur bie Gefellschaft erbauet und an bas Sandlungsbureau abliefert, auch noch besonbers fur sich ju handeln.

\*) Die Jahlung fann nur barum erft im Auguft geleiftet werben, bamit man gegen alle Saufdjung volltommen gesichert fep.

#### 6. IQ.

Alle Samereien muffen portofrei an bas Sandlunge Bureau ber Gefellichaft gu Jena eingefenbet merben.

#### 6. 20.

Alle Mitglieber ber Saamenbau: Gefellichaft haben bas Borrecht, baß ihre Bestellungen auf Samereien von bem handlungs: Bureau vor anderen befriediget werben. Dieß, und ber sichere Ubsat ihrer erbaueten Samereien, so wie die Gewisheit, jeberzeit guten, achten Saamen zu bekommen, und im Preise — da dieser von bem Ausschuß (h. 7.) mit aller Unparteilichkeit bestimmt wird — nicht übertheuert zu wecden, sind die Bortheile, welche ben Mitgliedern zu Satten kommen, und von ihnen als das Band betrachtet werben muffen, welches die Gesellschaft auf's engste verknüpft.

## Instruction

fur bie Mitglieber ber Saamenbau : Gefellichaft.

Da ber Zwed ber Thuringifchen Saamenbau. Gefellschaft fein anderer ift, ale bie Erziehung achter und vollkommener Samereien aller fur unfer Klima passenden Ruchengewächses o kann bieser große Endzwed tediglich badurch erreicht werben, daß jedes Mitglied bie Negeln auf's ftrengste befolgt, welche die Gartenkunft über ben Saamenbau aufgestellt, und die Erfahrung aller Zeiten bewährt hat. Diese bestehen hauptsächlich in folgenben:

#### 1.

Bum Saamenbau muffen nur bie gefundeften und vollkommenften Saamenpflangen jeber Urt gemablt und ausgegeichnet werben, benn jebe Pflange tragt ihre Bollfommenheiten und Fehler burch ben Saamen auf ihre Rachkommenicaft uber. Bu ben Boll-Commenheiten einer Pflange aber gehort nicht bloß ihre Große, fonbern auch ihr ftarter und gefunber Ban und bie gange Befchaffenheit, um berentwil. len fie in ben Garten gezogen wird. Ein Robt. topf g. B. tann von bem großten Umfange fenn. und fich barum boch nicht gur Gaamenpflange eige nen, wenn ihm bie Seftigfeit mangelt, ober wenn er ichon in bem erften Sahre eine Reigung, in ben Saamen ju fchiegen, außert; und, ebenfo verhalt es fich mit bem Ropffalate. - Ben Burgelges machfen, g. B. Ruben, Dohren, Paftinaden zc., muffen jebesmal bie ichonften und ftartiten Eremplare jur Caamenerziehung ausgewählt, alle uns vollkommene und fruppelhaft gewachfene bingegen, ichlechterbings als untauglich verworfen werben. Sehr haufig treiben auch biefe Bemadife - mogu auch noch Rabieschen und Zwiebeln gerechnet mer: ben tonnen - ibre Sagmenftangel, ohne vors ber ihre Burgeln gehörig auszubilben. Diefer Saame taugt aber jur Fortpflangung gang und gar nicht, und barf feinesweges mit folden ver= mifcht werben, ber mit Gorgfalt von ben auserles fenften Pflangen erzogen worben ift.

#### 2.

Alle zur Saamenerziehung bestimmeten und ausgewählten Pflanzen muffen noch einmal so viel Raum auf ben Beeten erhalten, als man ihnen sonst zu geben pflegt.

1 - 2 .

Es ift dieß nicht bloß barum nothig, bamit es ihnen nicht an Nahrung und Plat zu ihrer möglichst vollsommenen Ausbildung gebreche, sondern auch bamit Luft und Sonne gehörig auf sie wirken und ihnen zu Erlangung ber ersorberlichen Kraft und Starke behülstich seyn konne. Die Ersahrung hat es zur Genüge gelehrt, baß zu enge stehende Pstanzen früher, als sie ihre böchste Ausbildung und Wollkommenheit erreicht haben, in Saamen schießen, sich verschlechtern und ausarten. Ropfsohl muß baher nicht weniger als 3 Auß, Salat 2 Kuß, Sellerie und Zwiebeln 1½ Fuß, Bohnen 8 — 10 Boll 2c, weit von einander gepflanzt werben.

3

Bon folden Gewächfen, bie fich unster einanber, burch Wind ober Bienen, be-fruchten, barf nicht mehr ale Eine Art in jebem Garten gum Saamentragen erbaut werben.

Ebenbarin liegt ber Hauptgrund zur Ausartung der Gewächse, das sich der Saamenstaub versschiedener Pflanzen zur Zeit ihrer Blüte mit eins ander vermischt. Es bestruchten sich aber einander:

1) alle Kohlarten (Kohlrabi, Kohlrüben, Witsing, Kappus, Blumenkohl, Borccoli, Blaus, Dachse, und Plümagekohl; Rüben, Radies, Rettig, Senf 1c.). Wenn unter diesen Sewächsen eine Bestruchtung vorgegangen ist, so erhält man siatt Kohlrabi bloß Strünke, statt Micsing ein Zwittergewächs, das sich dem Kopfecht nähert, statt Rohlrüben, kleine harte Wurzeln mit vielem Kraute. Selbst in Gärten, die an ein Rapksoder Rübsenschl siosen, wird von allen vorgesoder Rübsenschl fiosen, wird von allen vorges

nannten Gemachsen feins ohne Ausartung gum Sammen erzogen werben konnen. Man hat so gar Beispiele, baß Rohlarten burch ben heberich (jenes bekannte Unfraut, Raphanus raphanistrum), geschwangert worben und völlig ausgezartet finb.

- 2) Mohren , Sellerie, Paftinaden, Buder = und Peterfilienwurzeln.
- 3) Calat ober Lattich, Enbivien, Cichorienwurgeln.
- 4) Cforjoner : und Safermurgeln.
- 5) Gurfen, Rurbis und Melonen.
- 6) Erbfen, Bohnen und Biden.
- 7) Mangold, rothe Ruben und Burgunberruben.
- 8) Urtischoden, Rarbonen, Weberfarten und gemeine Difteln.

4.

Diefenigen Gemachfe, bie erft im zweiten Jahre bluben und Saamen tragen, muffen mit aller Sorgfalt burchge- wintert werben.

Die meiften laffen fich in einem trodenen, nicht zu warmen und nicht bumpfigen Reller, fehr gut bis jum Frühlinge aufoewahren. Der Gellerie wird hier in Flußfand gesetht, bas Rübenwert aber, g. B. Runkels und rothe Rüben, Cichorien und bgl., so in Regelhaufen aufgeschichtet, baß überall bie von Blattern entbloßten Kopfe hervorstehen. Man kann aber auch alle biese Gewächse in Erdgruben burdwintern, welche man im Garten, im Fall bergelbe keinen Ueberschwemmungen am Ende bes Winsters ausgeseht ift, auch übrigens keine tiefe und seuchte Lage ober Grundwasser hat, anlegt. Diefe Gruben werben 6 bis 8 Juß tief gemacht. 3hr Umfang aber richtet sich nach dem Borrach ber Ges

madife. Der Boben berfelben wird mit Bluffand, ober in beffen Ermangelung mit Strob belegt. Muf biefe Unterlage werben nun bie Bemachfe, g. B. Ropffohl, Runtelruben, Gellerie zc., fo neben einander gelegt, bag feins bas andere unmittelbar berührt. Muf jebe Lage mirb eine Schicht Erbe gebracht und fo medfeleweife fortgefahren, bis bie Grube fo weit gefullet ift, bag noch ti bis 2 %, baran fehlen. Sierauf fullt man fie gang mit Erbe, bie man noch 1 bis 11 Rug barüber bauft, fo bag bas Gange bie Form eines Grabbugels erhalt. Bum Ueberfluffe und ju volliger Gicherheit fann man fie noch mit einem Strobbache, ober einer fchragen Bebedung mit Bretern verfeben, bamit bas Regenund Schneemaffer ablaufe. Sobalb bernach im Krubjahre feine Frofte mehr befurchten find, muß bie Grube geoffnet und bie Gemachfe mit moglich= fter Borficht bervorgelangt merben.

Biele Kohlarten, g. B. Wirfing, Dachetohl it., laffen fich im Freien burchwintern, wenn man fie im herbste an einem Orte, ber nicht von ber Sonne beschienen werben fann, auf bie gewohnliche Art einschlägt, und bei Ermangelung bes Schnees mit Erbfenftroh bebeckt.

Um Saamen von Blumenkohl zu ziehen, muß man ihn in ber Salfte bes Augusts faen, und die aufgegangenen Pflanzen zu Anfange bes Octobers mit vollig unbefchabigten Burzeln ausheben, und entweder in bas freie Land, ober in Blumenztopfe ober kleine Kaften pflanzen. Im ersten Falle wahle man sich ein Beet, bas keine Morgensonne hat, sondern erst des Nachmittags von berselben getroffen wird. Dieses mache man schräg ober

abiduffig, alfo baß feine bochfte Geite, welche jugleich bie oftliche ober norbliche fenn muß, mert= lich uber bie andere - westliche ober fubliche erhaben liege. Sierher nun pflange man bie Blus mentohlpflangen, jede fo weit von ber nachften, wie bei ber gewohnlichen Sommerpflanzung gefchiehet, und zwar jebe Pflange fo tief, bag nur ihr Blatterherg uber ber Erbe berausftebe. Muf folche Beife gepflangt, fommen bie Pflangchen febr gut burch ben Binter, benn ba fie bie, bad Erfrieren fo febr beforbernbe Morgenfonne nicht treffen fann, auch bie überflufffae Binternaffe, bie leicht bas Pflangenwerk in Kaulnig bringt, burch bie abichuffige Beetgeftalt abgeleitet wird; fo ift nicht leicht etwas vorhanden, bas bie Pflangen beleibigen follte, viels mehr bebedt fie gewohnlich ein, felbft nur gar mas Biger, Schnee mit feinem Schute. Benn im Musgange bes Bintere bas Thaumetter eintritt, fo pflegt bas, fcon vorher burch bie Frofte emporge= gogene Erbreich von einander zu fpringen, ba benn bie auf folder Erbe ftebenber Pflangen bohl und loder merben, ale maren fie nicht tief genug ge= pflangt, fonbern halb wieber berausgezogen gemefen. Um fie nun gegen biefes Berberben ju fchuten, barf man nur, fobalb man bas Emportreten ber Erbe und ben aufgezogenen Stand ber Pflangen bemerft, bie Erbe ringe um lettere herum mit ans berer etwas vollfommen trodener Erbe befchutten, und nun mit ben Kingern alfo auf bie angefchut= tete Erbe bruden, bag fich felbige recht feft und ichliefend an bie Pflangen anlege, folglich wieber in fich felbst jufammenfinke, und nicht langer um beren Burgeln herum bohl liege. Unterlagt man biefe Borficht, fo verberben bie Pflangen annoch im Frubjahre, wenn fie gleich burd ben eigentlichen Binter gefund und mohlbehalten gefommen maren. Bei erfolgender guter Bitterung, machfen nun die Pflanzen luftig beran, bluben zeitig im Sommer, und behalten hinreichende Beit, um guten reifen Saamen zu liefern.

Bill man aber bie in ber Salfte bes Muguft auszufdenben Blumentobipflangen nicht in freiem Lande, fonbern in Topfen burchwintern, fo fullt man eine bestimmte Ungahl folder Topfe, Die von einer mittleren Große fenn muffen, mit fetter, boch auch ein wenig mit Sand gemenater Erbe. Mitten in jebes Topfes Erbe macht man ein feichtes Grubchen, in welches man einige auterlefene, vorzuglich fcone und vollkommene Saamenforner ftreuet. Geben lettere auf, fo tagt man in jedem Topfe nur eine einzige Pflange, welche unter ben aufgegangenen Pflangden bie befte fenn muß, fiehen. Die Topfe lagt man, bis fich bie Frofte einftellen, im freien Barten feben, alsbann aber tragt man fre in eine frofifreie Stube, ober Rammer, und lagt fie ba ben gangen Binter binburch bis in's nachfte Krub= jahr, in welchem jeber Topf, wenn die Frofte vor= bei find, umgeftulpt, und jede Pflange mit ihrem Erbballen, auf ein fettes fonnenreiches Beet, bas recht feucht gu halten ift, gefeht werben muß. -Dan braucht fich nicht zu furchten, bag bie in ber Rammer burdminterten Pflangen, vielleicht nur fcmer wieberum an bie freie Luft murben gewohnt werben, benn wenn man nur anbere bie Rammer nicht ohne Roth gebeist, auch bie Pflangen immer recht falt gehalten bat, fo find fie, fetbit in ber Rammer, volleommen bart und robuft geblieben. Dicht fruber, ale wenn bie Erbe in ben Topfen, in ber Rammer bart gefrieren will, ift es Beit, et. 4. I, Sarten : Magazin. II. Bbs. 3. Ct. 1816.

mas einzuheigen. Un jebem Tage aber, mo bie Rammer feinen Froft bat, muß nicht allein feines. weges eingeheigt, fonbern auch ben Pflangen taglich burch bie - befonders in ber Mittageftunde geoffneten Genffer, frifche Luft gegeben werben, Un gelinden Bintertagen bebe man gar bie Genfter aus, und taffe Tag und Macht Luft ju ben Pflangen. Begoffen muffen fie nicht ofter werben, als es ihr Beburfnig felbft angeigt, fo lange namlich bie Blatter noch frifch und ffeif ba feben, bat auch Die Burgel noch Fenchtigkeit, fobalb aber bie Blatter bangend und welf werben, muß man ffe ohne Bebenfen mit fattem Stufmaffer begießen. Batte man es ja einmal verfeben, bag ein unvermuthet, und febr bart in bie Rammer eingedrungener Froft, bie Pflangen gleichsam verfengt, und, bem Unfcheine nach, getobtet hatte, fo erichrece man befimegen noch nicht, fonbern verhute nur: 1) bag bie Morgenfonne fchlechterbinge nicht auf bie gefrornen Pflangen falle, und 2) baf fein einziger Topf unter folden Umftanben. in eine geheigte Ctube getragen merbe. Diefes murbe ben Froft zu fchnell wieder aufthauen. Man taffe biefee Mufthauen gang von felbit erfolgen, ohne es ju beforbern. Wenn ber gefrorne Topf an feiner Stelle fteben bleibt, bis von felbft ein Thauwetter eintritt. fo wird bie gefrorne Pflange, wenn fie burch bie geoff. neten Fenfter bie Thauluft wittert, von fich felbft wieberum aufthauen, bie gefentten Blatter und Stiele von neuem fich emporrichten, und fo frifch und mobl, wie ebemate, ausfeben. Batte man fie aber mit Stubenhipe, ober auch baburch, bag man fie nur irgendmo mit ben marmen Kingern befühlte. fcnell aufgethauet, fo murbe biefe plobliche Beran= berung, ben Untergang bee Bemachfes nach fich gieben,

Auf eben biefe Urt fann nun auch ber Majorans faame erzogen werben, benn bei beiben Gemachfen ift gu gleichem Berfahren einerlei Grund und Urfache.

5.

2111e zweijahrige Saamengemachfe muffen im Frublinge, wenn teine Grofte mehr zu beforgen find, an einem freien Drte im Garten, wo fie Luft und ben größten Theil bes Tages bie Sonne ge= niefen tonnen, ausgepflangt werben. Der Boben muß gwar im hochften Grabe ber Beffes rung fteben, aber nicht frifch gebungt fenn. In frifchgebungtem Lande erzeugen fich eine Menge Infecten und anderes Ungeziefer, welche nicht felten bie gange Gaamenarnbte vernichten. Gie be: nagen bie Bluten, hindern bie Befeuchtung und ger: freffen bie Saamentapfeln. Gin febr fraftiges Mittel, Diefe Reinde bes Saamenbaues abzuhalten, ift ber Dfenruß, ben man ju biefem Behufe forafattig fammeln muß. Wenn man bamit ben Boben beftreuet, fo entfernen fie fich augenblidlich, und finden fich nicht eber wieber ein, als bis ein burchbringen= ber Regen ben Rug auslaugt, und ihm ben mibrigen Beruch benommen hat. Man muß baber biefes Mit= tel erforberlichen Falles mieberhohlen. - Ungeachtet aber ber Boben nicht frifch gebungt werben barf, fo muß er boch hinreichende Fettigfeit befigen, bamit ber Saame feine gehorige Bolltommenbeit und Rraft, gur Erzeugung fconer und farter Bewachfe, erlangen fonne.

6.

Alte ffaamentragenbe Gemache muffen gepfahlt, ober mit Staben verfehen werben, um bie Saamenftangel von Beit

ju Beit, fo wie fie boher machfen, anbin: ben ju konnen. Dhne biese Bulfe wurden sie vom Winde umgebrochen werben, oder sich, vermöge ihrer Schwere, auf die Erbe lagern, und von Thau und Negen zu viel leiben, und, statt zu reisen, verfaulen. Man kann auch ganze Becte, welche z. B. mit Schnittschl, Spinat, Petersilie ic. bepflanzt sind, mit Seitenlatten, als Wante, umziehen, woburch sie sich aufrecht erhalten und bas wiederhohlte Unbinden erspart wird.

7

Die Saamenarnbte barf weber gu fruh, noch zu fpat vorgenommen werden, und immer muß fie bei trockener Witterung geschehen, und wenn der Saame nicht bethauet ist.

Bei einer gu fruben Mernbte wird ber Gaame. wenn er nicht vollig reif geworben ift. ichlechte Dflan: gen liefern. Der Gartenfreund murbe fich alfo getaufcht feben, und bem Inftitute fein Butrauen ente gieben. Bei einer gu fpaten Mernbte aber murbe ber reiffte und befte Saame, burch's Musfallen verloren geben. Die befte Beit ber Reife ift, wenn bie Caamenftangel anfangen abzufterben, Die Saamen. fapfeln eine helle, ober gelbe Farbe befommen, und bie Caamenforner braun ober fcmarg merben, ober Die ihnen eigenthumliche Karbe annehmen. Die ei= genthumliche Beichaffenhait jeber Pflange, welche zu erforichen, fich iebes Mitglied ber Gefellichaft angelegen fenn laffen nurf, wird fcon von felbft Jeben auf bie richtige Spur leiten. Do freilich feine Befahr ift, bag ber Sagame burch's Muffpringen ber Rapfeln cher Schoten verloren geben, ober von ben Bogeln aufgezehrt merben mochte, g. B. wie bei ben

Bohnen und Rabieechen, ba thut man wohl, ihn auf bem Stangel gang burre merben gu laffen, bei anderen hingegen, g. B. ben Roblforten, ober Spinat, Erbfen it., wurde man ju viel magen. Man fcneibet fie baber ab, ehe noch jene Gefahr eintritt, und hangt fie, in fleine Bunbel gebun= ben, umgefehrt jum Rachreifen und Durremer= ben, an einem luftigen Drte, auf. Bei vielen Pflangen muß ber Saame gu verschiebenen Beiten eingegrndtet merben, fo wie er reif wirb. Dieienigen Stangel ober Saamenfapfeln namlich, melde querft reif merben, muffen querft abgefdnits ten werben, und hernach auch bie ubrigen, fo wie fie nach und nach zeitigen. Bei anderen ift bie Reife alles Caamens nicht abzuwarten, weil ber lette, welcher in ben Spigen ber Rifpen fist, aar nicht reif wird, fonbern man begnugt fich fcon bamit, wenn nur ber grofte Theil feine Reife erlangt bat.

8.

Aller Saame muß vollkommen gereie niget, und von aller Spreu befreiet merben.

Man bebient sich bagu verschiebener Siebe und einer Schwingmulbe, in welcher letteren man ben Saamen, bei einem ftarten Luftzuge, so schwingt, bag alle unreisen Korner nebst ber Spreu, wegfliegen. Erfahrung und Uebung werben einem Jeben balb bie bagu nothige Fertigkeit geben.

Gurden .. Melonen .. und Rurbieferne aber, werben in Topfen burch reichliche Aufguffe von Baffer unter fietem Umruhren, von allem Fasferioffe und Schleim befreiet, und hernach auf

Lofdipapier an ber Luft, nicht aber an ber Conne, ober am Dfen, getrodnet.

Q.

Aller Saame muß nach volliger Reinigung, noch eine Beit lang an einem
luftigen Orte, aufleinenen Tuchern, ganz bunne ausgebreitet, und, je nachdem ein Saame mehr ober weniger Feuchtigkeit bei sich führt, alle Tage ein ober etliche Male umgewendet werden, damit ber Saame nicht immer auf Eine Seite zu liegen komme, und sich nicht erhigen könne. Dhne biese Borsicht wurde die ihm noch anklebende Feuchtigkeit, sehr bald Schimmel erzeugen, und er wurde bann durch nichts vor bem Verberben geschützt werden können,

9.

Jeber Saame muß nur in leinenen Beuteln aufbewahrt werben. In jebem anberen Gefage, g. B. in Flaschen, Schachtein und Fassern, wo wenig ober keine Luft bagu kann, verliert er seine Reimkraft. Man hat barüber so viele Erfahrungen, baß bie Sache außer allem Zweisel geseht ift.

Einen noch aussuchrlicheren Unterricht über biefen wichtigen Gegenstand, findet man in 3. C.
Gotthard's Teutschen Saamengartner, ober Unweisung zur Kenntniß, Erziehung und Aufbewahrung ber, in Teutschland einheimischen, Ruchensamereien. Ein handbuch fur alle Diejenigen, benen
guter Saame nothig ist. Erfurt, bei Beper und
Maring, 1806. 8.

Bergeichniß der gu erbauenben Gemufe = Gamereien.

Robigemach fe. (Brassicae).

- I. Ropffohl, ober Araut (Brassica oleracea capitata ).
- A, Beifer Ropffohl ober weißes Rraut.
  - 1) Windelftadter Ropffohl, Buderhutfohl, Gpig: frubfraut (Brassica oleracea capit, pyramidali.)

2) Gruh : Englisches ober Dortiches weißes Rraut.

3) Großes fpates Beiffraut.

- a) Erfurter. b) Wormftabter. c) Ctottern: beimer. d) Braunschweiger.
- B. Rother Ropffohl ober Rraut (Brussica oleracea rubra).

1) Frubes niebriges Rothfraut.

2) Großes blutrothes Rraut.

C. Rraufer Ropftohl; Bergtohl; Porfch= €ob1.

1) Gruner Birfing, Bergfohl (Brassica Sabellica).

a) Rleiner fruher, ober Commer : Birfing (Ulmer). b) Großer fpater, ober Binters Wirfing.

2) Beißer Birfing; Savonerfohl (Brassica

Sabauda).

- 3) Sproffentoht ober Rofentoht (Brassica prolifera).
- II. Blatterfohl (Brassica oleracea non capitata).

A. Sober Blatterfohl. Binterfohl.

a) Schlichter (Brassica laciniata). 1) Gemeiner Braunfohl (Brasstca Selenisia).

2) Größter (Dommericher) Sochfohl (Brassica sativa laevis s. arborea).

3) Gruner Sochfehl. b) Rrauger Blattertohl (Brassica fimbriata).

1) Gruner fraufer Sochfohl.

- 2) Blauer fraufer Sochfohl. 3) Bunter Plumage : ober Feberfohl.
- B. Diebriger Blatterfohl. a) Odlichter.

1) Schnittfohl (Englischer).

2) Blattfohl.

b) Rraufer. 1) Riedeiger brauner Barbewider Rohl (Brassica fimbriata pumila).

2) Gruner niedriger Dachstohl.

- 3) Peterfilienfohl.
- III. Blumenfoht (Brassica oleracea cauliflora).
- A. Rafefohl (Brassica botrytis).
  - 1) Fruber großer Capifcher Blumenfohl. 2) Spater großer Englifcher Blumentehl.
- B. Broccoli, Spargelfehl (Brassica asparagodes crispa).
  - 1) Purpurrother Broccoli.

2) Beifer Broccoli.

- IV. Anottenfohl (Brassica oleracea gongylodes).
- A. Beifer Rohlrabi.
  - 1) Rleiner fruher (Biener) Robirabi.

2) Grofer Glas : Rohlrabi.

- 3) Gemeiner gruner Rohlrabi.
- B. Blauer ober rother Glastohlrabi.
  - 1) Fruher blauer Gladfohlrabi.
  - 2) Spater blauer Rohlrabi.

Burgelgewach fe (Radices).

- I. Robiruben (Brassica napobrassica).
  - 1) Gelbe Robirube, Ctedrube (Brassica napus radice nigra).
  - 2) Beiße Robirube (Brassica napobrassica radice alba).
- II. Die gemeine Rube (Brassica rapa).
  - 1) Die fruhe Mairube, Tellerrube (Rapa sativa rotunda radice candida).

2) Die Gruntopfige Rube (Rapa sativa ro-

tunda radice super terram viridi). 3) Die rothfopfige Rube (Rapa sat. rotunda

rad. punicea). 4) Die gelbe Rube (Rapa sat. rotunda radice

foris et intus flavescente). 5) Die weiße lange, Frangofifche Rube

6) Die Turniperube,

III. Rettige und Rabiefe. (Raphanus sativus).

1) Großer weißer Cemmerrettig.

2) Großer ichmarger Commercettig R. aestivus major oblongus).

3) Langer ichmarger Winterrettig (R. hyemalis major).

4) Schmarger runber Binterrettig.

5) Beifer runber Winterrettig.

6) Weife frube, runde, furglanbige Mabieschen (Raphanus minor rotundus).

7) Lange meiße Glas : Rabieschen (Raph, minor oblongus).

8) Forellen : (rothe Frang : ) Rabieschen (Raph. minor oblongus radice maculis purpureis conspersa).

IV. Paftinaden (Pastinaca sativa).

1) Lange Paftinadmurgein,

2) Runbe Paftinaden.

V. Mohren, Moorruben, Carotten (Daucus carota).

1) Die weiße Dohre, Frub : Carotte (D. radice alba).

2) Die gelbe Mohre. (D. radice lutea).

3) Die goldgelbe Mohre (D. radice aurantii coloris).

4) Die rothe Mohre (D. radice atrarubente).

VI. Peterfilienwurgeln (Apium hortense suavi et eduli radice).

1) Die gemeine Peterfilienwurgel.

2) Die Buderpeterfilienwurgel, Buderatenwurgel.

VII. Gellerie (Apium graveolons).

1) Beifer Gellerie.

2) Grauer großer Anollen : Gellerie.

VIII. Buderwurgeln (Sium sisarum).

IX. Cichorienwurgel, Sinblauft (Cichorium intybus sativum).

1) Die gemeine Cichorie mit grunen Blattern.

2) Die Forellen : Cichorie mit bunten Blattern (Cich. intyb. folio elegantissime variegato).

X. Die Scorgonerwurgel (Scorzonera hi-

spanica).

XI. Die Saferwurgel (Tragopogon porrifolium).

XII. Rhapontifa; Rubrapungel (Oengthera biennie).

XIII. Der Mangold, Beiffohl, Die Becte (Beta).

1) Die meiße Beete (Beta cicla). (Giebe Gemufefrauter. )

2) Die rothe Rube (Beta vulgaris rubra). (Sum Einmachen ).

3) Die gelbe Beete; gur Buderfabrifation; gelbe Runfel.

4) Die Runtelrube; Didrube; Burgunberrube (Beta altissima cicla).

a) Die Budelrunfelrube. b) Die große Didribe; Didrunkelrube.

XIV. Rartoffeln (Solanum tuberosum).

1) Die Gurtenfartoffel, falfchlich Arracacha genannt.

2) Die Fruhkartoffel, Jacobi = ober Laurentii: Rartoffel.

3) Die Buderfartoffel.

## Sulfenfruchte (Legumina).

I. Bohnen.

A. Phafeolen, Schmint: ober Bitsbohnen (Phaseolus).

a) Stangen ober Steigbobnen (Ph. vulgaris scandens.

1) Große Schlagschwertbohne, weiße und bunte. 2) Die Benetianische Gierbohne, bas Lerchenei genannt.

3) Die weiße Turfifche ober Arabifche Bohne.

4) Die bunte Arabifche, ober Feuerbohne. 5) Die fleine meiße Buderbohne.

6) Die leberfarbige Buderbohne.

7) Die Rirschbohne.

8) Die rothe wohltragenbe Buderbohne.

9) Die Puberbohne.

10) Die graue Capifche Spargelbohne.

11) Die fleine weiße Galat : ober Peribohne. b) 3merg = Rrupp . ober Bufchbohnen (Phaseolus nanus).

1) Die weiße Schwertbohne (allerfruhefte).

2) Die ichwarze Umericanifche ober Florentinifche 3mergbohne.

3) Die gelbe fruhe Zwergbohne, (Englifche).

4) Die weiße Erbebohne.

5) Die Jungfern : ober Marienbobne.

6) Die Capifche grubbohne.

7) Die lange leberfarbene 3merabohne.

B. Gartenbohnen; Puffbohnen (Vicia faba major).

1) Die grune Mailandische Puffbohne.

2) Die Windforbohne, allergrößte. 3) Die Mazaga = ober Bwerg = Puffbohne.

II. Erbsen (Pisum sativum). A. Zudererbsen (Pisum sativ. cortice edulo).

1) Die fruhe Zwerg : Zudererbse (the Grazie). Englisch.

2) Die große weißbluhende Budererbfe.

3) Die mohltragende graue Budererbfe. 4) Die große Sollandische weiße Budererbfe.

5) Die große Engl Schwert , ober Sabelzuckererbfe, Buderschote mit grungesprengtem Saamen.

B. Brech = ober Laufererbfen.

1) Die Gutenberger Fruherbfe (Pisum praecox). 2) Die große Gartenerbfe, Rlunfer : ober Fonta-

nellerbse (Pisum hortense majus).
3) Die große weiße Gartenerbse (Pisum majus quadratum).

4) Die große grune Brecherbfe.

5) Die Buichet= ober Kronenerbie, Bouqueterbie (Pisum umbellatum).

6) Die Zwergerbse, Kruperbse, Franzerbse (Pisum humile caule firmo).

C. Die Spargelerb fe (Lotus tetragonolobus).

## Bemufetrauter.

I. Spinat (Spinacia oleracea).

1) Spibblattriger mit fachlichten Saamen.

2) Runbblattriger mit glatten Saamen und hands großen Blattern.

II. Melbe (Atriplex hortensis).

1) Große gelbe breitblattrige Melbe.

2) Große blutrothe Melbe.

3) Bunte Melbe. III. Mangold, Beiffoht (Beta hortensis).

1) Der kleine weiße Mangold. 2) Der Schweizer : Mangold.

3) Der grune Rochsalat.

## Salatgewäch fe, Eattiche (Lactuca).

I. Gartenfalat (Lactuca sativa).

A. Ropffalat (Lactuca sativa capitata).

 Braunticher Winterfalat (Lact. capit. majoribus capitibus versus marginem maculis rubris sparsis). 2) Gruner Prahtsalat (Lact. capit. capitibus magris viridibus).

3) Grungelber Winterfalat.

4) Brauner Ropffalat; Mohrentopf.

5) Großer getber, frauser Montree, Pringentopf (Lact. capit, capitibus magnis flavis, foliis minus bullatis).

6) Rleine Englische Blutforelle.

7) Große Forelle (Lact. capit. rubro variegata, foliis rotundis).

8) Geffr großer, braunlicher, Arabifcher Galat.

9) Gelber Dauer, Berliner großer Galat mit runben Blattern, auch zu Mintersalat brauchbar; fehr fest. B. Binbe . Salat.

1) Langer Sommer-Endivien (Lactuca romana). 2) Beißer Paffauer Salat (Lact, romana, foliis

evidentes ad luteum colorem accedentibus).

3) Forellen Bindesalat (Lact. romana foliis ru-

bris maculatis colore dilutiore). 4) Rother Bindefalat, rother Bolognefer = Salat

4) Rother Bindefalat, tother Bolognefer-Salat (Lact. romana, foliis rubro maculatis, maculis magis saturatis,

5) Winter : Endivien, mit breiten Blattern (Cichorium Endivia foliis oblongo - ovatis

dentatis).

6) Große frause Binter : Enbivien. 7) Rleine frause Binter : Enbivien.

III. Garten = Kresse (Lepidium sativum).
IV. Napungel = ober Feldsalat (Valeriana locusta olitoria).

#### Gewürzpflanzen unb Suppentrauter.

1) Majoran (Origanum majorana).

2) Genf (Sinapis).

a) Der weiße Genf (S. alba).

b) Der schwarze Senf (S. nigra).
3) Saturen, Bohnenkraut (Satureja hortensis).

3) Saturey, Bonnentraut (Satureja norte

5) Dill (Anethum graveolens). 6) Fenchel (Foeniculum vulgare).

6) Kenchel (Foeniculum vulgare).
7) Rummel (Carum carvi).

8) Borragen; Borretsch (Borrage officinalis).
9) Portulad; Burgelktaut (Portulaca oleracea).

10) Unis (Pimpinella anisum).

11) Coriander; Schwindelkorner (Coriandrum sativum).

12) Schwarzfummel (Nigella sativa).

13) Loffelfraut (Cochlearia officinalis).

- 14) Basilienfraut, Basilicum (Ocymum basilicum).
- 15) Turfische Mesisse (Dracocephalum molda-

16) Pfeffertraut (Lepidium latifolium).

17) Thomian (Thymus vulgaris).

- 18) Dragun, Estragon (Artemisia dracunculus).
- 19) Raute (Ruta graveolens). 20) Salben (Salvia officinalis).

21) Sauerampfer (Rumex acetosa).

a) langblattriger. b) runder.

- 12) Tripmadam, gelber Mauerpfeffer (Sedum ref'exum).
- 23) Pfop (Hyssoppus officinalis). 24) Lavendel, Spicke (Lavendula).

a) Spica augustifolia. b) Spica latifolia.

25) Peterfilie (Apium petroselinum).

a) Glatte Krautpeterfilie (Apium hortense). b) Rrause Peterfilie (Apium crispum).

26) Pimpinelle (Poterium sanguisorba).

## Mepfelfrauter (Cucurbitaceae).

L Gurten (Cucumis sativus).

1) Lange, grune, Sallifche Schlangengurfen (Cucumis s. flexuosus).

2) Beife Solland. Schlangengurten gum Treiben, 3) Gemeine Erfurter Ruchengurten (Cucumis

sat. vulgaris). 4) Fruhe Trauben oder Bouquetgurken gum Treiben.

Il. Melonen (Cucumis melo).

- 1) Die fleine Putiaf : Metone, bie beffe unter allen.
- 2) Die fleine fruhe Englische Buder . Delone.

3) Die überftricte Ret - Melone.

4) Die Unanas = Melone.

5) Die Cantaluppe.

6) Die grunefleischige Uftrachaniche Melone.

III. Baffermelonen, Ungurien (Cucurbita citrullus.

IV. Rurbife (Cucurbita pepo).

1) Großer Centner = ober Tonnenfurbis,

2) Der Turfenbund = Rurbie.

3) Det Flaschen Ruibis (Cucurbita lagenaria).
4) Der Trompeten-Rurbis (Cucurbita oblonga).

5) Die Bertulesteule (Clava Herculis).

6) Der Sternfürbie (Cucurbita stella s. sessilis).

7) Der Bargenfurbis (Cucurbita verrucosa).

8) Der kleine Birnkurbis (Cuc. pepo fruct. pyriformi).

9) Det fleine Citronenfurbis (Cuc. pepo rotundus, aurantii forma).

10) Die Bifchoffemuse.

## 3 wiebelgewach fe (Bulbosae).

I. Rodywiebeln (Allium cepa).

1) Die große rothe Commerziebel.

2) Die große weiße fpanische Bipolle.

3) Die lange Birngwiebel.

4) Die große Bamberger Ropfzwiebel.

5) Die weiße Winterzwiebel (Allium fistulosum).

6) Die rothe Erfurter Winterzwiebel. 7) Die weiße Spanische Zwiebel.

II. Porree, Spanischer Lauch (Allium porrum).

III. Anoblauch (Allium sativum).

IV. Rodenbollen , Schlangenfnoblauch (A. scorodoprasum).

V. Schalotten, Eflauch (Allium ascaloni-

VI. Schnittlauch (Allium schoenoprasum).

Spargelfråuter (Turiones).

Bom Spargel hat man folgende 3 Sorten.

I, Der meiße Darmstabter Spargel (Asparagus officinalis sativus caule alba).

 Der grüne Spargel (Asp. off. sat. caule viridi).

III. Der rothe Spargel (Asp. off, sat. caule rubro).

## Berpflichtunge = Urfunde.

Ich Enbes : Unterfchriebener urfunde und bestenne hiermit, baf ich aus freiem Entschlusse, gur Forberung bes gemeinen Beften und ber guten Sache, ber Thuringischen Saamenbau : Gefellschaft als actives Mitglied beigetreten bin. Da ich nun

ben 3med biefer Gefellschaft, so wie berfelbe §. 1. ber Stiftungs-Urfunde ausgesprochen ift, vollkommen billige, so verspreche ich auch, auf mein Ehrenwort und Gewiffen, zur Erreichung beffethen nach meinen Araften thatig mitzuwirken und beforverlich zu fepn, und folgende Pflanzen

ber mir zugefielten Inftruction gemaß, zum Saasmen zu erziehen, biefen zur bestimmten Zeit vollstemmen greiniget an bas handlunges Bureau zu Sena abzutiefern, und mid in allen Studen ben Statuten ber Gefellschaft, wie fie in ber Stiftunges Urkunde enthalten sind, zu unterwerfen.

# Inhalt.

©:il	fe Seite
28 tumistere.	pflaumen.
1, Ueber Fortpflangung und ihre verfchiebenen Des thoben im Gemachereich; mit befonberer Rude	Die Spanische Damascener . Pstaume. (Mit Abbitbung auf Saf. 13.) 94
ficht auf bie Blumiftit 8	5 2. 3mei neue Englische Pomologien 93
2. Bier : Pflangen. Die Alpen : Relte. (Mit Abbilbung auf Zaf. 9.) 9	Garten : Mifcellen.
Dbft. Kultur.	1. Ueber bas Berpflangen ber Gemachte 99
1. Charatteriftit ber Dbffforten. NB. Die 3 Zafeln 10. 11 und 12, Abbitbungen ber nachften Stude folgt, weit er im gegenwartig	Aratatica : Kartoffeln, geboren gu einem Artitel, ber im gen nicht geliefert werben tonute.

( Sierbei bas Intelligenzblatt No. II, und III, )

## No. II.

# Intelligenz - Blatt

ber Fortfegung

bes

## Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

3weiter Band. 1816 und 1817.

Garten = Intelligenzen.

T.

Reues Pfirfden : Berf.

Un bie Liebhaber ber Garinerei und Dbftfenntniffe.

Durch mehr als zwanzig Sahre hatten Unterzeichenete alle Mahe angewandt, ein Bert bioß an Pficfiche Gorten zu sammeln, und es hat ihnen geglückt, dasselbe zu Stande zu bringen. Sie gebenken diese Werk, wenn sie so viele Abnehmer sinden, um es ohne Schaden liez sern zu können, unter dem Titel: Abdidung en von 52 Pfirsis d. Sorten nach der Natur, neht einer kurzen Beschreibung derseiben, herauszugeben: 50 Blätter in 4to enthalten 51 Pfirsich. Sorten, nach ihrer Ratur getreu, mit Frucht, Fleisch, dolz, Blatt und Blume abgebildet, in Kupfer gestochen, auf schonen Polifinder: Papier gedruckt und sich in lumminitt. Die Beschreibung wird in vier Sprachen, als Teutsch, Kranzelssich, Italienisch und Ungarisch mit dem legten hefte beigelach.

Das gange Wert wird in to heften befteben, welche einen gangen Band ausmachen, und heftweife ausgeges

ben werben. Sebes heft, welches aus 5 illuminirten Blattern und ihrer Beldreibung in vier Sprachen ber ficht, koftet in Pranum Preife 5 ft. Conv. Munge. Wer auf dief Werf zu pranumertren gebentt, fann die Originale, nach welcher die Aupfer gestochen worben, tagtich in ber Wohnung bes R. R. Den. hofgartnere Antoine, im R. S. Paadies Garten einfeben, um fich von bem complet-fertigen Werte zu überzeugen.

Die Pranumeration geschiehet bei frn. hofgartner Untoine, und wird bei Empfang jeben heites gleich baar bezahlt. Der erfte Geft wird bis Ende October b. 3. ausgegeben, und sobann alle 6 Wochen ein heft folgen.

Bien, ben 1. Muguft 1816.

Frang Untoine, R. R. hofgartner. Sofeph Rraft.

Das Großherzogl. Canbes : Inbufirie : Comptoir gu Beimar, nimmt Subscription barauf an.

#### II.

Verzeichniss von schön blühenden, zum Theil noch sehr seltenen Pflanzen, welche gegen sogleich baare Bezahlung in Conventionsgelde bei Unterzeichnetem zu haben sind.

Acacia alata oter Bossiaea scolo- | pendria. Or. decurrens. Or. discolor. Or. paradoxa. Or. pinifolia. Or. pubescens. Or. pulchella. Or. Sophorae. Or. stricta. Or. suaveolens. Or. Allamanda carhartica. wrm. - verticillata. wrm. Andromeda Catesbaei. Or. - mariana. Or. pulverulenta ober Menziesia globulifera. Or. racemosa. Or. speciosa. Or. Anthemis Artemisifolia, flore albo pleno, Or. Aster dentatus oter Aster tomentosus. Or. - argophyllos, Moschus - Pflanvze. Or. Azalea aurantiaca. Or. coccinea. Or. indica. Or. - pontica. Or. Banksia collina. Or. ericoides. Or. latifolia. Or. littoralis. Or. marginata. Or. oblongifolia. Or. paludosa. Or. serrata. Or. verticillata. Or. Bauera rubioides. Or. Bauhinia species wrm. - variegata. wrm. Beaufortia decussata. Or. Beckia virgata. Or. Begonia discolor. wrm. Berberis chinensis. Or. Bignonia grandiflora. Or. leucoxylon. wrm. Bixa Orellana. wrnt. Bogonia scabra. Or. Borbonia lanceolata. Or. Borronia pinnata Or. Bryophyllum calycinum. wrm. Calicoma serrata. Or. Calothamnus quadrifida. Or. - villosa, Or.

Camellia japonica alba plena. Or. 1 - foliis variegatis. Or. anemoniflora. Or. Creville's Red. Or. Kew Blush. Or. - Lady Hume's Blush, Or. longifolia. Or. lutea plena. Or. Middelmist's. Or. Paeoniflora. Or. rubra plena. Or. - simplex. Or. - striata plena, Or. Campanula punctata. 21 Capraria lanceolata. Or. Casuarina suberosa. Or. Cecropia peltata. wrm. Chrysophyllum Cainito. wrm. Cipas acida. Or. Clerodendron paniculatum. wrm. Clematis bracteata. frei. Cliffortia obcordata. Or. Coccoloba pubescens. wrm. Convolvulus coccinens. wrm. Corchorus japonica. Or. Crataegus indica. Or. Crotalaria elegans. Or. Crowea saligna. Or. Cyrtanthus obliquus. wrm. Cytisus foliosus. Or. proliferus. Or. Dais Cotinifolia. Or. Daviesia glauca. Or. Delphinium sineuse. 21 Digitalis Sceptrum. Or. Dillenia speciosa. wrm. Dionea inuscipula, Fliegenfänger, wrm, Diosma crenata. Or. tetragona. Or. umbellata, Or. Dracaena Draco. wrm. Eliecarpus dentatus cher Prunus antharticus. Or. Epacris attenuata alba ober Lysinema pungens alba, Or. attenuata rubra ober Lysinema pungens rubra. Or. grandiflora. Or. pulchella. Or. Eryngium alpinum. 2 Erica ambulacea. Or. ardens. Or. aristata. Or. australis, Or.

coccinea. Or. comosa rubra. Or. conspicua. Or. cylindrica hybrida. Or. Daphneflora. Or. delecta. Or. densa. Or. fascicularis. Or. grandiflora. Or. Jasminiflora. Or. imperialis. Or. incarnata. Or. Linnaea. Or. Patersonia monstrosa. Or. pellucida. Or. Petiveria. Or. Petiveriana, Or. pinea. Or. pomifera. Or. praestans. Or. pyramidalis. Or. recurvata. Or. reflexa. Or. sebana. Or. Shania. Or. spiralis. Or. tenuiflora. Or. spuria. Or. Thunbergia. Or. translucens. Or. ventricosa. Or. vestita alba. Or. coccinea. Or. fulgida. Or. purpurea. Or. triflora. Or. Erythrina corallodendron. wrm. - - picta. wrm. Eucalyptus hypericoides. — resinifera, Or.
— robusta. Or.
Eutaxia Myrtifolia. Or. Erica hibbertia. Or. Ficus elastica, Gummi elasticum. wrm. species nova. wrm. wrm. Fuchsia lycioides. Or Galardia bicolor. 24 Gardenia mycrantha. wrm. Gastrolobium bilobum. Or. Gesneria tomentosa, wrm. Goodia Lotifolia. Or. Gordonia Lasianthus. Or.

Erica cerinthoides coronata. Or.

Hakea gibbosa. Or. Ilicifolia ober Hakea florida Or.

nitida. Or.

Heridiera elegans. Or.

littoralis. wrm. Hydrangea Quercifolia. Or. Hyppophue canadensis, (foliis ova-

tis) frei. Hymenaea Curbaril, wrm. Iris fulva. 21 Justicia Species nova. wrm. Ixora coccinea. wrm. Kalmia angustifolia. Or.

- glauca. Or. Lachnea criocephala. Or. Lamarkia dentata, Or. Lambertia formosa. Or. Lasiopetalum ferrugineum. Or.

- marginatum cher Lasiopetalum solanaceum. Or. Laurophyllus capensis. Or. Laurus Cassia, wrm.

Cynamomum, Zimmte baum. wrm.

glauca. Or. Sassafras. Or. Lawsonia inermis, wrm. Lebeckia cytisoides. Or. Ledum palustre. Or.

- latifolium, Or. Leptospermum lanigerum. Or. - scoparium. Or. Liatris spicata Or.

Ligustrum lucidum ober Ligustrum chinense. Or.

Lilium canadense. 2 - superbum 24
- tigrinum - Liparia hybrida. Or. - sericea. Or

sphaerica. Or.

tomentosa. Or. Litacroton Species. Or. Lomatia Silanifolia. Or. Lupinus arboreus. Or.

Magnolia Anonaefolia. Or.

- auriculata. Or. cordata. Or. fuscata. Or.

glauca. Or. gracilis. Or.

macrophylla. Or. Ulon. Or. Malpighia macrophylla. wrm. Melaleuca anomala oter Metrosi-

deros hispida. Or. decussata. Or.

Melaleuca glauca. Or. \_ pulpescens. Or. pulchella. Or.

Melastoma hirta. wrin. malabarica. wrm. My oporum acuminatum. Or. ellipticum. Or. \_

tuberculatum, Or. Myrtus Pimenta. wrm. - tomentosa, Or.

Nandina domestica. Or. Nerium splendens, Or. Olea emarginata. Or. Paeonia arborea. Or.

- chinensis flore albo pleno. Or. Pancratium amboinense, wrm. (foliis ellipticis cordatis) Pelargonium gibbosum. Or.

- - pulchellum. Or. Pentzia Species. Or. Philadelphus coronarius foliis va-

rieg. frei. Pinus Cedrus. Or. Pittosporum coriaceum. Or. - Tobira. Or.

Platilobium lanceolatum. Or. - - triangulare. Or, Polygala bracteolata. Or.

Heisteri, Or. mixta. Or, Pothos macrophylla wrm. Prostrandra Lasianthus, Or. Protea abietina. Or.

acerosa nach Brown ober Protea virgata nach Andrews. Or.

argentea corr Leucadendron argenteum. Br. Or.

ditto ganz große. Or. Asplenifolia scabra. Br. Or. Asplenifolia scolopen-

dria Br. Or. assurgens ober Serruria assurgens. Br. Or.

Brassicaefolia Or. glomerata coer Serruria ci-

liata, Br. Or. compacta. Br. Or.

coronata. Or. Crithmifolia. Or.

cynaroides. Br. Or. rangiferina, von Botany Bay ober Isopogon formo-sum. Br Or.

glaucophylla. Or. grandiflora, Br. Or.

grandiceps , (S. Bertuchs Garten - Magazin;) ober Protea latifolia, Br. Or.

hispida Or. linearis, Napiformis. Or. Protea longifolia. Or.

magnifica. Or. latifolia Br. ober Protea speciosa. Andr. Or.

- Metrosiderifolia. Or. Melaleuca. Br. Or. mellifera. Or. Nerifolia Br. Or.

pulchella. Br. Or. pinifolia longifolia. Or. radiata. Andr. Or.

repens. Or. Sceptrum ober Isopogon Anemonifolium. Br. Or.

Scolymus. Or. speciosa Or.

Species nova. Or. Staticefolia. Or. triternata. Or.

Diese schönen seltnen Proteen, die bisher auf dem Continent in Natura fast unbekannt waren, bringen meistens sehr große. fast Handlange Blumen, und sind die mehresten sehr starke und blühbare Exemplare.

Pterospermum Acerifolium, wrm, Pultenea daphnoides Or.

- stipularis Or. villosa. Or. - stricta. O Rafnea retusa. Or. Or.

Rhododendron catobiense. Or. - caucasienm. Or. - dauricum. Or.

- maximum. Or. Rhus Vernix. Or. Robinia Chamlagu. frei.

Rose de Meaux. frei.

— multiflora. frei.

odoratissima , Chinesische Sweet-scendet Rose, mit fleischfarbigen Blumen, die an Gestalt oft der Centifelie gleiche kommen; sie übertrifft an lieblichem und starkem Geruch alle andre Rosen, und blühet das ganze Jahr hindurch. Or.

Rosa semperflorens nivea. Or. Saracenia purpurea. Or Saxifraga serratifida. Or. Sparmannia africana, Or. Stuartia malacodendron. Or.

marylandica. Or. Thea Behea, Or.

- laxa. Or. viridis. Or.

Tristonia conferta. Or. Nerifelia ober Melaleuca Nerifolia. Or.

Vacsinium arctostaphyllos. Or. Verbascum Myconi. Or. Vitis odoratissima. frei. Viburnum sinense. Or. Woodwardia floribunda. wrm.

Ferner sind noch bei mir zu haben Aecht Englische Oculir-Messer I thlr. - I thlr. 8 Gr.

- Pfropf Messer 16 Gr.
- Garten Messer, wie sie in England gebraucht werden. 16 Gr.

Frische Cocos - Nüsse.

Künftiges Jahr hoffe ich die meisten vermehret zu haben.

Briefe erbitte ich mir postfrei und die Namens-Unterschriften deutlich, so wie die Bestellungen an mich selbst zu richten.

G. F. Seidel, Handelsgärtner. Dresden, kleine Plauische Gasse No. 495.

Die Zeichen bedeuten 2 perennirende Pflanzen. wrm. warme Haus. Or. Orangenhaus. frei. freie Land.

Auch ist bei mir die Engl. Proteen - Erde zu haben, worin alle Proteen so gut gedeihen.

#### III.

Nachricht, wegen meines Caamen = Baues.

Die nicht voraus zu febenbe, und gang sonderbare, bocht traurige Mitterung fur bie Gartner und Blumifterei, welche vier leiber im Jahre 1816 erteben mußten, hat nicht nur in allen Producten bie traurigften Folgen binterloffen, sondern auch wegen Mangels an Saamen eine brei und vierfiche Preis: Erhöhung aller Artifel, besonders aber ber Leofojen aller Art, Relken und megberrer erzeitigden Blumen Sorten, nach fich gegagen.

Db nun gleich im Frubjahre und herbft verganges nen Sabres ich in meiner jum Saamenbau bestimmten

Levelojen : Auspffanzung burch Frofte (welches fonft laut meiner dieffalls ausgegebenen Radpricht, Artifel to. Beite zo, und fofort bis 12 ber Fall war nicht bas Minbeste verloren habe, so ift boch bagegen ein ander rer und abermals unvorherzesehrent Umftand neuerdings auf folgende Art eingetreten, indem:

- a) Rady ber Auspflanzung megen rauher Witterung und Ratte bie Pflanzen lange Beit im Bachethum guruck blieben ;
- b) nachero bie Stode wogen unaufhörlicher Regen-Suffe, ohne Arbengweige zu bilben, in die bobe foinbetten, und mithin baburch nur wenig Saamen anfegten;
- c) berseibe, ba oft Boden, ja halbe Monate lang fein Sonnenftraht ju bliden mar, bieferwegen jur Reisearung feinen Anfah madte, wo ich schon in anderen fruchtbareren Jahren in October reifen Sammen eingedentet hatte, und ben übrigen in ben Gewächtlaufen erlangte: fo ift
- d) nicht einmal berjenige Saame, welchen ich von mehr als 1500 Stoken glückted burchwinterte, bis beure als den riten Rovember zur völligen Reife beit gedieben, so taß ich also meinen zum Saamen » Bau anderweitig bestimmten Borrath an Saamen Pflangen unter solchen Umftänden zum Reiswerden nicht unterzudringen welf, und folge ich ben dieten Rottu im Freim übertassen muß, ohne ein Korn reifen Saamen davon zu gewinnen; werduck abermals alle Muhe und Psiege und tog spieliger Auswand gang vergeblich verwendet worden ist.

Aus biesen borbergegangenen Umftanben werbe ich gezwungen, bie in jener voreruchbieten Nachricht fenner genachte Leuferung, Artifel 12. Seite 13. nicht nur zu wiederrufen, senden aub folgene Peels Bestimmung fur bas Jahr 1817 feft gu feben, unfunftig.

Sine jede Lertojen Saamen Sorte, woran es mit an Saamen mangelt, mit 6 Pf. pr. ton Rotner zu erboben und bei benen Sorten, wovon ich auch in ber Jutunft, trog aller zu verwendenden Mube, bennoch nicht fe veil Saamen gewinnen kann, um die Restellungen bamit bestreiten zu tonnen, auch mit bestellungen bamit bestreiten zu tonnen, auch mit bestem Preis fortsurschren welche Sorten mein neues, sur bei Saher 1817 und 1818 guttige Bergeichnis, beutlich angiedt, so wie auch fur kitz in neichen Werbattnissen.

1 Affortiment Sommersorten v. 16 Sorten fur 1 thl. 8gr. 1 - von 24 Sorten fur 2 iht. - Binterforten von 12 Corten fur - 18 gr. u. f. w. zu fteben tommt.

Man wird biefe unbebeutente Preis: Ethahung von Sorten, woran es mangelt, nicht unbillig finben, ba Gemufe. Samereien als: g. B. Sallat, 3wiebeln, Gurdenund Robnen Caame 2c. brei ja vierfach tober als fonft gestiegen find — weiche boch bei mittelmäßiger Wetterung gebeiben, und ohne alle Aufsch und Mart tun' ju feiner Zeit reifen Caamen liefern; da berbojen: Saamen nicht nur viel Gultur und Arbeit — fondern auch einen beträchtlichen Aufwand erforbert.

Rellen . Caamen aller Art ift fur 1817 gar nicht bei mir ju baben, und ich wunschte ben Blumiften tennen gu lernen, welcher im Jahre 1816 fo viel reifen Soamen erbauet hat, um Offerten bovon zu machen. Ich bin febr froh etwa 2000 Korner Saamen von Stellagen: Sorten erbauet zu baben, welche nicht hinreiche meine eigene Ausfaat bamit zu vollziehen; aller Saame von Stöten im Lanbe cultivitet, ift aufgefault, ese er sich nich als Korn ausbilben fonnte. Wonnborf am tien Januar 1817.

Drenfig, Raufmann in Konnborf.

IV.

Nachtrag, zu dem Verzeichniss in- und ausländischer Pflanzen des Gsossherzoglichen
Orangen-Gartens zu Belvedere bei Weimar.
(Man sehe im vorizen Intellierablatte Nro. I. Artikel II.)

(14141)	i lene i	m vongen intemgenman	1410. 1.	minut II.)	
Warme - Haus - Pflan		Arundera	1	Canna speciosa	12 Gr.
Prainte-11dus-1 juni	2016.	spicata	12 Gr.	Capsicum	0
Acacia	- 1	Asclepias	14 014	torulosum	4 Gr.
americana		truncata	8 Gr.	Cassia	4 0
acauthocarpa	1		0 021	laevigata	
aculeatissima	-		-	septentrionalis	16 Gr.
alba	16 gr.	B,		vulgaris	12 Gr.
diptera	20. 0	2,		Cestrum	12 01.
divaricata		Banisteria		cauliflorum	12 Gr.
glauca		laurifol.		Chiococca	24 010
Humboldtii		ciliata		racemosa	
leucocephala		Chrysophylla		Chrysophyllum	
lophanta	4	Barleria		Cainito	
Nilotica		Prionitis		glabrum	
Sp. nova		Begonia		Clerodendron	
tortuosa			dr. 16 Gr.	fragrans	8 Gr.
quadrangularis		nitida bicolor	18 Gr.	violaceum	I Rthle.
Achania		odorata	10 014	Cissus	Z attends
mollis		Bombax		acida	
tomentosa		species		Coccolaba	
Agave		Buttneria		laurifolia	
foetida I	Rthlr.	cordata		sagifolia	
maizon		001444		Commelina	
tuberosa				africana	8 Gr.
Acalypha		C.		Convolvulus	0 01.
virgata		G.		species	16 Gr.
Aloe		Cacalia		Crinum	10 01.
arachnoides		canescens		angustifolium	18 Gr.
intermedia		Cactus		Commelina	18 Gr.
pulchra		brasiliensis	16 Gr.	strictum	16 Gr.
pumila		dentatus	I Rthlr.	Cymbidium	10 01.
vera		monacanthos		aloëfol.	12 Gr.
Amaryllis		triacanthos		Cytisus	12 01.
aloides		Callicarpa		Cajan	12 Gr.
	12 Gr.	americana		Gu, mi	14 01,
equestris fl. pl.		Canna			
reticulata		indica angustifolia	6Gr.		*
Amirolla nitida		- Fl. luteo	6 Gr.	D.	
Andrewsia		- Fol. variegatis	8 Gr.		
glabra		rubicaulis	I Rthlr.	Dracaena	
scabra	1 6	rubens	18 Gr.	arborescens	
			10 011	MAN OR ARAPA	

	J.	-	Pothos	
Dracaena boxi	Jasminum 3.		cordata	
marginata		r Rthlr.	digitata	
	multiflorum	I Minir,		
E.	undulatum	)	macrophylla	
Eleodendron	Illecebrum		palmata	
australe	pubescens		scolopendroides	
Embryopteris	Indigofera		Polypodium	
glutinifera	psoraloides		molle	
Ehretia	Justicia		Pteris	0.
lava	bicolor		cretica	12 Gr.
Eranthemum	Echolium		Prionia	
pulchellum 6 Gr.	gendarussa	12 Gr.	mexicana	
Eupatorium	pulcherrima		Piscidia	P.11 C.
balsamita	periplocifol.	1	erithrina 1	Rthlr, 12 Gr.
Eupho bia	Inga		Py chotria undulata?	
careiformis	Unguis Gati		muutatav	
histrix	Lantana	. 6 Gr.	R.	
fridentata	alba		Ruizia	
	Camara	6 Gr.	diversifol.	
F	crocea	1.0		
Ficus	odorata	6 Gr.	Rauwolfia	
australis	rosea	6 Gr.	Canescens	
arbutifol.	Laurus Cinnamomum		S.	
magnoliaefol.			Sida .	
manritanus	Lunodorum	1 Rthlr: 6 Gr.	cordifol.	6 Gr.
nervosus	altum	I Runir: 0 Gr.	coronata	8 Gr.
oppositifol.	M.		jamaicensis	0 011
periplocifol.			Sideroxylon	
pertusa	Malpighia		lycioides	
speciosa 3 Rthlr.			Solanum	
sp. nova 2 Rthlr	aculeatissima		igneum	
trigona	Lebbeck		radicans	6 Gr.
venosa	latisiliqua		sanctum	0 0.,
	Myrtus		Stapelia	
G.	pimenta latifol.		buffoniana	12 Gr.
Galega	pinienta latitori		bifolia	12 Gr.
toxicaria	N.		bufonia	12 Gr.
Gesneria	Nevium		circosa	
tomentosa	odorum		declinata	
Gloxinia maculata 6 Gi			glauca	12 Gr.
III CULLUM	P.		Lircosa	
Goodenia	Passiflora		hirsuta variegat	ta
ovata	peltata		marmorata	
H.	picta	12 Gr.	myrada?	
Hamelia	Tuberosa		brevirostris	
coccinea	variegata		reticulata	
	Parkinsonia		nova sp.	-
Patens Harachria	aculeata		-	
speciosa	Phy llanthus		T	
speciosa	Épiphyllanthus		Thalia	
Hedy sarum	Piper .		cannaeformis	
purpureum 16 G	r. Clusinefol.		-	
Heliocarpus	diversifol.	12 Gr	U	•
. americanus	glaucescens	1 Rthlr.	Urtica	
Helicieris	Magnoliaefol.	8 Gr.	crassifolia	
Isora	Polystachium		species	
Heliotropium	nmbellatum			
grandiflorum	sp. nova	12 Gr.	V	•
Hibiscus _	Pisonia		Verbesine	
speciosus 18 G	r. aculeata		gigantea	
K	-1-	6		

## (XIII)

Pinca	Apargia	C.
rosea fl albo fauce luteo 16 Gr.	vittata	Calreanthus
Fitex trifoliata	Arenaria	ferox
Volkameria	balearica 8 Gr.	nana
buxifolia	Arbutus	sinensis
DUXHOIId	Audrachne	Camellia
	- fol, serratis	alba simpl.
Kalte-Haus-Pflanzen.	crispa	longifel.
Kaite-Haus-I Junten.	nitida -	niddelmist
	Aristotochia	Double Kewblush
A.	asiatica 12 Gr.	- wanatus anemonefol.
Acacia	Analia	paeoniflora
angustifol.	capitata	striata pl.
latifol,	Asctepias	Capraria
lop!ianta	arborea	lucida 8 Gr.
metrosiderosifol.	Asparagus	undulata
nova sp.	Doria	Casuarina
pulchella	tuberosa	stricta
Acer	Aspidium	suberosa
sempervirens	dentatum	torulosa
Agapanthus	Atraphaxis	truncata
praecox fl. albo	spinosa	Cetarach
Agathosma	undulata	officinale
hispidum	Athanasia	Chenopodium
Aletris	linifolia	fruticosum
Uvaria minor	Antus	Chenolea
Ambrosia frutescens 12 Gr.	coccinea	diffusa
221100000110	Azalea	Chironia conferta
Amaryllis Belladonna major 12 Gr.	aurantiaca coccinea major	Cineraria lanata 8 Gr.
	cumulata	maritima lyrata
Fothergillii Sarniensis capensis 18 Gr.	decumbens	parvitl. populifol. 12 Gr.
Carmoner tal	fusca	Cistus -
Alyssum	glauca rubra	incanus roseus 8 Gr.
clypeatum saxatile	Nudiflora alba	oleaefol.
spinosum	— rosea	Citrus
utriculatum	- rosea alba praecox	Aurantium myrtifolia
Amyris	— caribaea	Clutia
nova species	- variegata	alaternoides latifol.
Amirol a	- rubra	polygonoides
nitida	pontica alba	Convallaria
Anogallis	tomentosa	japonica 4 Gr.
fruticosa fl. coerul.	scabra	Convolvulus
Monelli	viscosa fissa	linearifol. 16 Gr.
Andromeda		Coriaria
acuminata	B.	myrtifolia 12 Gr.
cassinifolia		Cotyledon
nitida	Banksia	fasciculatum
Anthemis	pinnatifida	hemisphäricum
montana	pinifol.	nudicaule
Anthericum	rostrata	Umbilicus
aloides asphodeloides 8 Gr.	serrata	Crassula squarrosa
	spinulosa Baueria	niarginata Crucionella
ciliatum fistulosum 12 Gr.	rubioides	maritima
(0		Cucubalus
	Bignonia grandiflora	fabarius
longifol. Liliago	semperviren	Cupressus
pendulum	Bubon	thyoides
Antirrhinum	buchtormense	phoeniceus
pilosum.	Galbanum	Fucultons

	(XIV)	
Cyclainen	Erica	Hermannia
persicum fl. albo intus rubro	purpurascens	odorata
- fl. roseo.	pubescens major	purpurea 12 Gr.
	- minor	Hortensia
D.	ramentacea	mutabilis 16 Gr.
	Sebana	- il. coerul. 1 Rthlr. 8Gr.
Daphne	spuria	Hypericum
marginata	sp. nova	floribundum
oleaefol.	tenuis	Houstonia
odora	tenella	crocata
sericea P.	tenuiflora	Hyssopus
Tarton Raira	tetralix fl. albo	orientalis
Dioscorea sativa	vagans	
Diosma	virgulata viridiflora	Iberis I.
capitata	vulgaris fl. pl.	ciliata
speciosa	virgata procumbens	Ilex balearica
tenella	viridis purpurea	canadensis
umbellata	verticillata	bromeliaefol. major
uniflora	Erigenon	echinatum
rubra	graveolens	- tricolor
foetida	Eucalyptus	flamillus aureus
Disandra	discolor	inyrtifol.
sericea	nervosa	prinoides
Draba	Euphorbia	serrata
aizoides	cacalina	Iris
	spartioides	speciosa 12 Gr.
Ē,	Erodium	superha 8 -
Echium	nodosum	variegata
biseror		spectabilis '
Elichrysum	F.	Juniperus
ericoides		lycia
fulgidum	Fabricia	phoenicea
Erica	_myrtifol.	sinensis
arborea odorata	Fagus	Ixia
assurgens	pendula	aristata
abietina		deusta
costata superba	G.	miniata
congesta	Georgina	squalida
cylindrica	lutea Geranium	ж.
cerinthoides	refordinum	Kochia .
ciliata	Globularia	sericea 8 Gr.
cincrea conrotata		- Sericea 6 Gr.
curviflora	longifl. cordifl. 4 Gr.	L.
declinata /	Gordonia	Laurus
gracilis	grandifl.	Benzoin
grandifl.	Goodenia	glauca
gelida	laevigata	Lavatera
lateralis	Gnaphalium	maritima
lutea	concium	alba 6 Gr.
leucanthera	Grewia	grandifl.
mellifera	obtusifol.	Ledum
morifolia		angustifol.
Monsonia	H.	Leptospermum
multifl. longipatata	Hakea pugioniformis	attennatum
odora	ruscifol.	arachnoides
obcordata alba	species	molle
pellucida	Hermannia	myrtifol.
pulchella	aurea 12 Gr.	Leucadendron
pilulifera	angularis	linifol,

Lycium	Mesembryanthemum	Parkinsonia
barbatum	carnosum	aculeata
Ligustrum	glabrum	Pelargonium
lucidum	glaucoides	adulterinum variegatum
Linum	heteropetalum	angulosum speciosum
maritimum	laeve	amoenum
suffruticosum	laxum	ardens
Lobelia	multiflorum	barbatum
Brandtii	nitidum	balsameum macrophyllum
gigantea	puniceum	citriodorum latifol.
frutescens	ringens	Curtisii fl. albo
urens	ramulosum	- rubro
Lychnis	tenellum	cortusaefol. laciniatum
grandifl.	teretiusculum	- planum
Lygeum	violaceum	cordatum lucidum
spartum	Monsonia	coccineum elegans grandifl.
M.	lobata	echinatum speciosum
Magnolia	Myrica	Fotergillum
annonifol.	Banksiaefol.	fucatum laevigatum
cordata Exmouth	cerifera Gale	fastuosum
	orientalis	glutinosum laciniatum grandifl. elatum
grandifl. glabra  — longifol.	pennsylvanica	hederinum fl. rubro
- praecox	trifol.	albo
gracilis	My rius	hepaticifol.
stricta	moschata	inquinans fl. coccineo fl. varie-
Ulang	polyphylla	gatis
Malva	T-3T-3	laciniatum
scoparia	N	nıollifoliatum
Melaleuca	Nerium	ovatum
densa	Oleander fol. variegatis I Rthlr.	Prinzels Regent
lanata	speciosum fl. rubro pl.	platanifol.
lanigera	splendens	piperitium majus
linifol.		quercifol, fol. dupl. pinnat,
myrtifol.	0,	Redfordianum
nerifol.	Olea	scabrum
nervosa	apetala	sidaefol. formosum
radula viridifl.	Ornithogalum	superbum latifol.
Menziesia	striatum zevlanicum 8 Gr.	steropetalum tenuifol,
daboecia	zeylanicum 8 Gr.	terratifidum
Metrosideros	bacciferum	umbellatum
angustifol.	Othonna	zonale, rubro pedunculo
citrina 1 Rthlr.	speciosa	Phylica Pedulicalo
glandulosa	Oxalis	latifol.
latifol.	asinina	longirostrata
, laurifol.	macrophylla	orientalis
lanceolata latifol.	lanata	paniculata latifol.
linearis	rubella	pubescens
- stricta	tricolor	pumila
- salicifol.	tubiflora	squarrosa
- tenuifol.	P.	Phillyrea
mitroplena	Padus	rotundifolia
myrtifol,	sempervirens	Phlomis
orientalis	Paeonla taurica	Putternarum
pubescens scabra	Passerina	Pittosporum coriaceum
speciosa	laterifol.	Pomaderris
radiata	strutialoides	species
tubifl.	Pavonia	Protea
viridifi.	cuneifolia 8 Gr.	ciliaris

Protea	1 Rhododendron	Salvia
compacta	cassinefol.	1 13 13 1
grandifl.	birsutum	interpanica 6 Gr.
glauca	ponticum latifol. vargt.	crispa fol. aur. 6 -
linearis	undulatum	Satureja
magnifera	Rhodona	acalnia
- latifol.	canadensis	Senapris
mellifera	Robinia	pubescens
melaleuca	condita	Sonchus
	ferox	acaulis
marginata	spectabilis	lyratus
obliqua	Rubus	Sophora
sp. nova	resactol.	aurea
patens radiata	Rosa	Stauracanthus
		ampheyllus
speciosa	arborea fl. rubro pl. Bancksia	Struthiola
- pulchella		imbricata
splendens novum	hiochonia	littoralis
spicata	muscosa fl. albo pl.	usta
Psoralea	rubro simpl.	
palaestina	pl. minor	v.
virgata	odorata	100
Primula	odeur de auge	Viburnum
helvetica	semperflorens fl. variegato mo-	lucidum hirtum
Punica	schata	grandifl.
Granatum grandifl.	parvifl.	Veronica
	senica	decussata 8 Gr.
Q.	sinensis grandifl.	monstrosa 6 -
Quercus	— pumila	
Suber		
R.	S.	Z.
Rhamnus		
lanceolata variegat.	Salvia	Zeris
Lotus	caesia 8 Gr.	trifoliata.

## No. III.

## Intelligenz = Blatt

der Fortsegung

bes

## Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

3weiter Band. 1816 und 1817.

### Garten = Intelligenzen.

I.
Berzeichniß frischer achter Garten Same =
reien fur's Jahr 1817. Um beigeschte
Preise zu haben, bei bem Hanbelgattner
Ernst Christian Conrad Brebe, neben
ber Detistirche in Braunschweig.

Die Preife find in Conventions Munge berechnet. Auf eingesontes vollwichtiges Gold wird bas jetesmalige Agio vergutet: dagegen aber bei Minge von geringerem Werth, als Conventionsmunge, ber settende Werth mitgesandt wird.

(Rthlr.) bebeutet Thaler und (ger.) Gutegrofden, und (Pf.) Pfennige, beren letterer zwolf i Gutengtoiden, und 24 Gutegrofden aber einen Thaler ausmachen.

Rur Sandels Freunden, welche burch mehrichtige richtige Bezahlung als rebliche Bezahlten mir befannt find, tann ich creditiren; feilbem ich, gum öfteren, fatt Bezahlung undantbare Behandlung erfatren milfen, fann ich meiner Eicherheit wogen, ohn baare Bezahlung ober guten Anweitungen, nichts wehr verabelte gen laffen. Ich ertucken mich mit Ihren gutigen auftragen beehren, biefe Ungzeige nachstehtig aufgunehmen. Auch bitte ich Briefe und Gelber gang franco einzusenben.

#### Rudenfrauter. Bafilite; große gemobniche - fleine feine traufe Bete, ober großer britiblattriger Mangolb Borretia, Borago officinalis . Garbenbenebicten, Centaurea benedicta Dill 46 Fenchel Ifop, Hyssopus officinalis Robin, fdmarger, oter ichwarger Rummel Rolle, Gaturei oter Bobnen : Rraut Rorbel; gewöhnlicher fraufer Plumage ober gefülltblatt: riger 8 großer Spanifcher I Bavenbel & offelfraut, Cochlearia officinalis Majoran, gewöhnlicher Sommer. . . Marienbiftel, Carduus marianus . Melbe, Garten : große breitblattrige gelbe blutrothe 6 Meliffe, Citron: Peterfilie, gemobnliche Rraut. Schnitt: 8 ådte fraufe, Plumages ober gefülltblattrige (befonders fcon)

	Das		_	
	Loth.	Ropffobl,		as th.
Rulch en frauter.	- 1 m		1	1.
0. 11/0/ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ger pf.	mit fraufen Biattern.	98	30
Pimpinelle	3  -	Cavone ober Birfing; gruner außerorbentl.		
Porro, fruher Sommer	2 -	- gruner großer mittelfruber	3	_
Portulat, gelber	I 4	febr großer fpater (febr fcon)	3	4
- gruner	I 8	- gelber gang fpater, besonbere großer	I	4
Raute, Bein	4 -	- Blumenthaler mittelgroßer	1	8
Galbei	1 4	- gruner Sproffen . ober Rofen :		0
Sauerampfer, gewöhnlicher	-   8  -   8	Wirsing *)	2	8
Gelleri, großer bider Roll ober Ropf.	1 -	*) Bon biefem Roble werben die Eproffen: Ropfden im Berbite und Winter verfpeifet, welche gang		
- Stalianifcher (jum weiß bleichen)	1 4	vorzüglich ichmachaft find.		
- mit trausem Caube	1 4			
- vorzügl. großer runber breitblattriger	- 4 - 6	Rohlrabi.		
Thymian, Commer. ober Frangofifcher	2 -	a) Ueber ber Erbe, gang fruber Biener,		
Binter: ober Teut fcher	4 -	feine weiße	3	-
	1	- fruber Englifder, feiner meifer		
Blumentohl.		- mittelfruher, großer, feiner weißer	2	-
Blumentobl, achter, allerbefter febr großer		Glas	I	4
fruber Ufiatifder	12 -	- [pater großer, meißer, gewohnlicher	I	-
- adter, allerbefter vorzüglich großer fruber Cnprifder		fruher Englischer, feiner blauer	2	_
	11	fpater großer, feiner blauer .	ī	
(Bon vorstehenben beiben Sorten wird ber Saame vom Ausgange Februars bis Un-		b) In ber Erde; ober Robiruben, gelbe .	1	-
fange Mai's gefaet.)		weiße .	-	8
- achter, allerbefter befonbers großer		ORY I than . O a tr		
spåter Englischer	10	Blåtter=Rohl.		
(Diefe Corte gerath am beften, wenn beren		Stohl, hoher brauner, fraufer gewohnlicher	-	8
Saame von ber Mitte bis Ausgang Mai's gefået wirb.)		- fcmarzbrauner, vorzüglich fraufer	I	8
- mittelgroßer Englifder .	6-	— — grüner frauser gewöhnlicher . — — grüner vorzüglich frauser .	I	-
- mittigtopit @ngiti wet		- niebriger, brauner, frauser gewohnlicher	-	6
Broccoli, ober Stalienifder Spargelfohl	4 _	- fcmargbrauner, fraufer Barbos	_	8
	8	- gruner, frauser gemobnticher		8
Ropftohl ober Kappus,		- gruner, vorzüglich fraufer .	I	-
mit folidten Blattern.		- bunter Plumage: ober Feber.	1	_
		brauner Schnitt=Robl .	-	6.
Ropf. Rohl, fehr großer, weißer, platter Braunfchweiger (ber großte von		- Schlichter blauer Binters ober brauner	_	8
allen.)	1 8	Fruhlings: Rohl		0
- mittelgroßer weißer, platter Bubicher	1 4	*) Der Saame von biesem Kohle wird in der Zeit vom 25sten Julius bis roten August gesäet, und giebt alsdann das erste Frühjahrs : Gemuse; kann		
- mittelgroßer weißer, plattrunder Sollans	1 4	aver auch ausgepflangt, und den gangen Commer		
- fruber weißer, fpiger Binnigftabter	2 -	füt's Bieh geblattet werden.		
- fleiner fruher meißer, runber Erfurter	2 -	Wurzeln.		
- vorgugt. fruher Eleiner, weißer, achter Engl. Buder Rohl (febr fein und fcon)	3 -	20 40 0 0 0 00		
- weißer hohler Engl. Buderbut: Rohl	3	mohren, frube feine, rothe Braunfchmeiger		
- Butter. ober Carminat-Rohl fruber ichwarzrother, runbtopfiger .	2 8	Garotten, bas Pfund 16 ger frube fine rothe Barbowieter	1	
- großer fpater, blutrother, rundeopfiger	2 4 I	Carotten, bas Pfund 16 gor.	. 1	

	_	<del></del>		
	Das Loth	The second second	Das.	
			Both	
Wurzeln.	ger.	Rettig.	96.	
Do bren, febr frube, feine rothe, furgfrautige	T	a) Commer : Rettig, fruber ichmarger, runder	-18	
Sorniche lange Carotten, bas		- fruher weißer, runder	- 8	3
Pfund 18gGr pate rothgelbe, lange Mohren, bas		b) Binter : Rettig, ichwarzer runber .	-  3	
Pfand 16 gGr.		- meißer langer . fdmarger Erfur.	-   8	į
- feine rothe, turge Carotten gum		ter	- 10	,
Treiben	1 ~			
Paftinaten, große weiße Rotheruben, ober gewöhnliche blutrothe Be:		Růben.		
tewurzeln	1	5		
Buder , Rotheraben; ober recht buntel blut:	١.	a) Mais Ruben, fruhe bollanbifche meiße,	_ 8	
rothe Bete: Burgeln . Buder: Beteruben: ober golbgelbe Salat.		- fruhe Sollanbifde gelbe, platt:	- 0	,
Burkeln		f runbe	- 8	
Peterfilien: Burgeln, fruhe bide Buder:	1 -	- b) Herbsten uben, große weiße, lange große gelbe, lange Borbifelbiche	- 6 - 6	
Spate große lange	I -	- weiße runde Pfalzer .	8	
Safer: Burzeln		- gelbe runbe Bilhelmsburger	_ 8	
Buder : Burgeln	2 -	- fdmargerunde (fehr mohlidmedenb) - Fleine Martide Ruben .	- 8	
Rapungel: ober Salat , Burgeln, fleine	2		- 8	1
Mapungel: ob. Salat: Burgeln, große gelbe	1 -	lich åcht)	- 10	,
		- große weiße, fehr lange Fran:		
Teutsche Caffe = Pflange.		Sted : Ruben , große glatte, gelbe *)	- 8 - 10	
		- große glatte, weiße *) .	_ 8	
Cichorien = Burgeln; verzüglich achte Urt *)	2 -	- große weiße Schwedische, Ruta-		
das Pfund 1 Athlr. 12 gGr.		baga ober Kelrot *)	- 8	
9) Der bebeutende Mißwachs und daher entstehende Mangel diese Saamens, täßt keinen gewisen Preis in diesen ärrikel sessiehigten; ho wie sich der Preis von Zeit zu Zeit verändert, wird ein jeder		*) Der Saame von diesen drei lesten Sorten muß nicht früher, als nach der Mitte Aprile gefäet		
Preis in diesen artitel festfegen; fo wie fich ber Dreis von Beit au Beit veranbert, mirb ein ieber		werben.		
benfelben angunehmen, fich gefallen laffen muffen.		Runtel = Ruben, große rothe lange, über ber	1 -	
- Dinattan ahan Omiahata		Gibe machfenbe, bas Pfund 7 gGr große achte, gang gelbe Urt in ber	- 5	
Bipollen ober Zwiebeln.		Erbe machfenbe, bas Pfund 8 gor.	- 5	
Bipollen, große, rothe, runbe, harte Braun.				
fch weiger	8 -	Buder : Pflanze.		
- große gelbe, runde	6 -	- Buder : Runtelrube, große achte in : und aus:		
- große runde filberweiße	10 -	- wendig gang weiße Urt *) bas Pfund 10 gGr.	_ 6	
- große gelbe, lange, fuße Birn:	6 -	*) Diefe Urt Buder : Runkelruben haben gang meife		
- große gelbe Spanifche	5 -	Steifch; diefelben machfen nicht aus ber Erbe,		
- große weiße Spanifche	6 -	fondern bleiben gang bis an die Rrone in der Erbe, und enthalten ben allerfryftallifirbarfien		
m 4 m . 6 ! . 2		Buderfaft, für beffen völlige Medtheit ich einflebe-		
Monat = Rabies.				
Monat. Rabies, orbinarer, weißer runber	- 8	Berschiedene Körner.		
- fruher feiner, weißer, runder furg.	- 10	Artifdoden; große Englifde	3 6	
- fruber rother, runter Forellen.	-10	Cardon d'Espagne; Spanifche Carbe .	3 6	
- fruher feirer, rofenrother runder (fcon)	- 10	18.614.6	12 -	
- fruher buntelrother, langer Glas:	1 -		16 -	
- fruber feiner, rofenrother, langer		Rurbie; große Ruchen : Rurbis	1 -	
Glas (vorzüglich schon)	1 -		12 -	
- fruger halbrother, langer Sollan,	- 8	Spargel; fruber bider meißer	1 4	
	1	& 2		

Alloys as	Das Both.	-1	• 12	046
	cott).		Barten : Erbfen. Pf	fund
Ropf=Galat ober Ropf=Lattig.	<u>. 1</u>	. 1		1
stop   Cutat over stop   cutting.	8 2		a) Schaal: Erblen.	\$ 5.
a) Ropf. Bactut; Barlemmer Blanffrop	61-		Dadftfolgende Arten fonnen nicht mit ben Choten ge=	31000
	12 -	- 1	achen werden, well diele inwendia Schoolon obert	
	12 -		Balt baben; mithin ausgerohlt ober ausgeläufert!	
	12 -	- 1	werden muffen.	
fruber gelber Schmalg: oter	-	- 1	Schaal . Erbfen , allerfruhefte volltragenbe :,	
	12 -	- 1	ober Mai. Erbien, 3 gus boch	5 -
	14 -	- 1	- febr frite grangofifde Rrup : ober	
	11 -	- 1	Bwerg, 13 Tus boch	5 8
	16 -	. I	- mittelfrube boutragende Rolaer.	
	16 -	- 1	4 Fus hoch	1 4
	12 -	- 1	fpate große gutragliche Rlemmer,	
- großer gelber Prable ober		- 1	4 Fus boch	5 -
	12 -	- 1	- fpate Rrup. cder 3 merg., 2 Auf hoch.	5 8
- großer gruner Prable ober		- 1	- große grunbleibenbe Rrup . ober	
Dauer:	12 -	- 1	3 merg., 2 Fuß boch .	5 8
- großer brauner Prahl = ober		- 1	- gang fpate, befonders große Gpa-	
Dauers	12 -	- 1	nischer 5 Fuß boch	7 6
- großer gelber Englisch er Prin:		- 1	- gang fpate gelbe Bache ober Golb	
zenkopf	12 -	- 1	Erbfen, 7 Bub boch	6 4
- gelber Pringentopf, mit ro.		- 1	Rron: ober Mofen. Erbfen, 4 gus	
then Ranten	12 -	- 1	hod) .	5 8
- Juder: ob. großer Ghwebifcher		- 1	- Bontanell , Erbfen, febr große,	- 1
- großer Mailander, gelbforn	12 -	- 1	glatte, runte, 5 Auß hoch	7 6
- großer Mogul ober Frifebuhr		- [		6 4
Winterfrop	12 -	-	= - weige grovenger einfen, 4 gus gous	6 4
b) Ropf. Montree; gelber großer Belognefer	14 -	- 1	33 2 4 4 4 4 6 6 6 6	
- frauser großer, gelber mit rothen		- 1	b) Bucter Erbsen.	
Ranten	14 -	- 1	Rachftebende Urten haben inwendig feine Chaalen	
frauser, gang rother	14 -	- !	ober Baft; tonnen baber mit ben Schoten gegeffen werben.	
Allerhand befte Corten Ropf: Salat unterein:		- 1		
ander	12 -	- 1	Buder . Erbfen, gang fruhzeitige niebrige,	
		- 1		8 8
			- mittel fruhe, große, tragbare, 3 guß	
Eduite about tod Estat				8 8
Schnitt: ober Stech: Salat.			- febr große frumm : und breitschotige,	
				10 -
Schnitt: ober Sted , Bactut; fruber gelber			- fpate Rrup: ober 3merg., 2 Buf	
runder	6 -	- 1		7 6
- fruber Frangofifder langrunder	5	- 1	Spargel: Erbfen, 2 Fuß hoch	10
Montree, fruber gelber, fraufer	6.	_	m , m ,	
			Garten = Bohnen.	
Commer: Endivien, ober Romifder Bind	6		Barten, Bohnen, fruhe fleine, niedrige Da	-
Salat	101.	_	dagan	5 -
Binter. Endivien, fehr feiner, gruner, fraus			gewohnliche große	2 -
fer, gezacttblattriger Plumage:		_	gang große langichotige	2 6
ober Feber	2	8	außerorbentlich arofe breite .	3 -
- großer feiner, frausgerandeter, hell:			vorzuglich große runbe Englifche	
gruner	1	8	Binbfor	4 -
bon Ratur gang gelber, fraufer	4	_	- grunbleibenbe Dailanbifche .	2 -
- gang ichlichter gelbhergiger	1	8		
Rreffe, grune gewöhnliche	1 1		Bits=Bohnen.	40
	-	5	2110-20011111.	
- grune frause, gefüllte ober Plumage:		100	a) Stangen:, Steig. cher Stiefel. Bite:	
Rresse	-	8	Bohnen.	
gelbe Englische	1-1	6	Stangen : Bohnen, große platte, weiße, fehr	
Rapungele ober Feld: Salat	1-1	6	volltragende	8 -
	-			-

rundbiattriger 4	* *
frammend	rantet, tas Stud   - 2 -
- baumartiger Rnafter, aus China	Saccharinum, Buder: Erbbeere, bie nicht
Birginischer 8 -	Virginica, frute Birginifche fcarlachrothe - 10 -
Sarten: Rellen, gemobnliche 3 12 -	gende
früher fleinforniger 10 -	Vesca flore pleno, gefülltblübende fruchttra-
Zurfifder Beigen, großer gewöhnlicher - 8-	Muscateller, mt runder Frucht
- ne.per  -  9 -	Muscateller, mit langer Frucht
blause	Grandiflora, große Ananas 10 -
Mohn: mit jugefchloffenen Kopfen (jum Del)	Fructus viridis, giunfruchtige 8
- Esparatte. Hedisarum onobrichis - 6	Fructus albus, mit weißer Frucht 10 -
Rlee, großer rothblubender Spanifcher - 0 -	Elatior, gewöhnliche große Garten: .  -   8  -
Riee, großer rothbibbenber Snanismer	Carolina, Rarolin if de Erdbeere - 10 - 10 -
Noch Saamen = Urten.	Carolina Rarolinifche Grbbeere -10-
	Fragaria, Erbbeeren : Pflangen.
obir Spargel: Bohnen .  - 20  -	
fleine meiße, runde Buder:, Perli	and Sacrate gar queen,
Pringeffin-3mergbohnen - 8 -	Pflang = Zwiebeln (nur im Junius und Julius zu haben) . 4
- mittel große, weiße, volltragente	Fleische Eauch = ober Johannis . Lauch .
lid)	31sten Mai zu haben) 5
3merg : Bohnen (febr gutrag	Urtifdocten - Pflangen (nur vom toten bie
- große meiße Abler: ober Rrebs.	Binter: Cavendel, Pflangen 4
Offanzung die beste Urt.) 8 -	Schallotten, Pflang, 3wiebeln 8 -
3 werge Bohnen (gur haupte	Erdmanbel, Cyperus esculentus 5-
- greße weiße, langfdotige Rieren-	
Treiben auf Miltbeeten, Jugleich aber auch gut gur erften Bestellung in's freie Land.	welche huntertftudweise verlauft werben.
Diefe bier Arten ichiden fich borguglich gut gum	Roch Pflangen: Urten
- allerfruhefte weiße mittelbreite	reo Ctúd.
fdywerdt	Binter Portulat  -   3   -
allerfruhefte weiße, breite Ghlacht:	Binter: Majoran  - 2  -
frube meiße, langfchotige Buder: - 14 -	Bermuth
- gelbe · · ·  -   8  -	Trip: Mabam
Rrup : Bohnen, fehr fruhe, volltragenbe	Schnitttauch, Pflang. Bwiebeln 2 -
Bohnen.	fleiner herzidemiger 3 -
b) Riebrige Rrupp: ober 3merg. Bits	Sauerampfer, großer langrunder : - 3 -
Bohnen  -   14  -	Rodenbette, Pflang - 3wiebeln : - 3 -
Buder: ober Spargel:	
gang tieine, weiße runte Perte,	Rnoblaud, Pflang, Zwiebeln
Bohnen	Dragun: oder Dragufrant 3 -
Butter: ober Schmalg:	Sitron : Meliffen  -  2 -
bidichotige weiße feine Buder.	(NB. Meniger ale 25 Stud Pflungen werden bavon nicht überlaffen.)
Ed) werbt:	(NB. Beniger ale 25 Ctud Pflangen werden bavon 5 6 8
mittelbreite langichorige weiße	Samen tragen
Schlachtschwerbter 20 -	movon die meiften in hiefigen Wegenben teinen
- fehr brite und langschetige weiße	Rrauter=Pflanzen. toften
- gang große weiße Turfifche oder weißblubenbe Prunt. Bohnen _ 12 -	Perennirende Suppen: und Galat: 25 Stad
rethbluber be Prunt: Bohnen - 12 -	m 1 1 2
- gang große bunte Turtifche = ober	breijahrige - 114 -
weiße (fehr guträglich) 6 -	sweifabrige - 12 -
Stangen = Bohnen, mittelgroße runde,	Epargel: fruber bider weißer Urt, einjahrige - 10
Bits. Bohnen.	
a) Stangen:, Steig: ober Stiefel:	Spargel: Pflanzen.
Bits: Bohnen.	116
1 Minh	100 Etua.
1 Das	1100 Stud.

### Nachtid) t.

Diejenigen, welche meine Ruchen Garten Same, reien in großen Partien ober Pfundweile gum Bieber. verhandeln nehmen wollen, fonnen besondere Bergeichniffe ber niebrigften preise im Großen absorbern.

Der vieliabrige Betrich meines Saamengewerbes, wie auch ter forgaltige Gelbfibau aller inlanbifden Gotten und tie Prufung ber wenigen ausianbifden, geben einem Jeten hinlingliche Sicherheit, bie beften achten Saamen. Sorten in meiner Danblung zu befommen.

Much befice ich einige bunbert, wirflich verichiebene Sorten icone Rofen mit Ramen, worunter bie pors guglidften neueften und rareften, jest befannten Gorten vom erften Range befindlich: fo wie auch viele Bunbert Arten perennirenter iconblubenber Bemachepflangen; imgleichen felbfterzogene Saamen von mehr ale 300 Gor: ten pergierentblubenten Bemach sarten, und alle Mr: ten auserlefener Blumeng wiebeln, von welchen als Ien befonbere gebructe Bergeidniffe find. Diefe Bergeich. niffe wollen Blumen = Freunde, welche gur Bergierung ihrer Garten Blumen nothig haben, ober felbige unente behrlich find, burch frankirte Briefe abforbern laffen. Bollten auch Blumen : Freunde Die Blumen : Bergeichniffe nicht fommen laffen, und mir bie Auswahl übergeben, fo find nach meiner Muswahl, Sommer Biumen. Saamen, in icon fertigen Paqueten, mo bei jebem Paquet ein Bergeichniß beigeleat ift; fo wie auch Cortimente von Rofen . Abfentern und Gortimente von pereinirrnten Blus menpflangen, welche ben Binter im freien ganbe aus: bauern, um hier beigefeste Preife gu haben, als:

- a) Commer : Blumen : Saamen, nach meis ner eigenen Auswahl, in schon fertigen Pas queten.
- Ein Paquet von allen 300 Sorten Commer Blumen, Saamen, mit Namen, für 5 Ribht.

   von 200 Sorten, aus vorstehende ausgejucte, bessere Blumen, für 3 Ribht.

   von 100 Sorten, aus vorstehende ausgejucte, noch bessere Blumen, für 3 Ribht.

   von 80 Sorten, aus vorstehende ausgeschafte,
  noch ichoner Blumen, für 2 Ribht. 12 Ger.

   von 54 Sorten, aus vorstehende ausgeschafte,
  die schönften Blumen, für 2 Ribht.

   von 35 Sorten, aus vorstehende ausgeschafte,
  bie sallerschönften Blumen, für 1Rtht. 8 ger.
- b) Rofen = Ubfenter, nach meiner eigenen Auswahl.
- 100 Stud in 100 Sorten, icon Arten Rofen, mit Ramen, beisammen genommen, fur 12 Rthtr. 90 Stud in 90 Sorten, beffere Arten Rofen, mit Ra-
- men , beifammen genommen , fur 15 Athler.

  on 80 Sorten , noch beffere Arten Rolen , mit Ramen , beifammen genommen , fur 16 Ribler.
- 70 in 70 Corten, iconre als vorflehende Arten Rofen, mit Namen, beisammen genommen für . . . . . . . . 17 Rthlr.
- 60 in 60 Corten, noch iconere Arten Rofen, mit Ramen, beisammen genommen, fur 17 Rthir.

- b) Rofen = Abfenter, nach meiner eigenen Auswahl.
- 50 Stud in 50 Sorten, von besonberer Schonfeit Arten Rosen, mit Rannen, brisammen genom: men, fur . . . . 16 Rtblt. 40 — in 40 Sorten, bie vorzüglich schönften Arten
- Rosen, mit Ramen, beisammen genommen, für
- 30 in 30 Sorten, Prachtwerte Arten Rofen, mit Ramen, beisammen genommen, für ig Richte.
- 20 in 20 Corten, bie vorzüglichften Pracht: Rofen, mit Namen, bei ammen genommen, für gRibtr. 10 — in 10 Sorten, Topf: Rofen und andere vorgügliche Stude, mit Namen, bei ammen ge-
- Ferner: Gine Sortirung ben 100 Stud gefüllten und halbgefulten ichbnen, fehr ichonen und vorzuglichten Pracht. Rofen, aus meiner gangen Cammlung ausgeluchte Corten, nach meiner eigenen Auswahl uns

nommen, für

- fer einanber, mit Namen, fur . 16 Rthlr. Gine Sortitung von 75 Stuck dergleichen, mit Namen, fur . 15 Rtblr.
- Gine Sortirung von 50 Stud bergleichen, mit Namen, für ... 13 Ritte.
  - Gine Sortirung von 25 Stud bergleichen, mit Namen, fur . . . . . . . . 7 Rthlr.

Meniger als 25 Stude in lehteren vier Sortirungen, nach meiner eigenen Mahl genommen, werden bie einzelnen Preise im Nofen: Werzeichnise berechnet. 700 Stud Rosen: Absender ohne Namen, gefüllte und halbgefüllte untereinander, etwa zu heden ober in Luftgebufchen, sie

- Das neue Bergeichnis meiner Rofen, nach ei, ner genauen foftematifden Beftimmung, mit Borbericht und Erflarung, 52 Seiten ftart, gr. 8. gebeftet 3 gor.
- c) Perennirende Blumen = Pflangen, nach meiner eigenen Auswahl.
- 100 Stud in 100 Sorten, Schone Urten Blumen, mit Ramen, für . . . 5 Athlir. 75 — in 75 Sorten, beffere Arten Blumen, mit
- Namen, fur . . . 4 Athir. 50 in 50 Sorten, noch schonere Blumen, mit
- 20 in 20 Corten, bie allerfconften ! Urten Blumen, mit Ramen, für 2 Rthtr. 12 gur. Benn fich aber bie Raufer felbft nach ben Bergeich.
- nifen mablen, fo fann von ten bestimmten Preifen in ben Bergeichniffen, sowohl bei ben Mesen, als pecennie renben Plangen, nichts nachgeluffen werben, es wäre benn, bag bas ga ge Sorttment von mehreren hundert Sorten Rofen beisammen genommen wurde, alebann werben bavon 15 Procent Rabat gegeben, und bom gan gen Sortinente perennirenben Blumen Pflangen, welches aus mehr als 1000 Sorten beliebt, gusammen genommen, weiben 20 Procent Abat gegeben.

## Allgemeinen Teutschen

#### 11 a a a

3meiten Banbes, IV. Stud. 1818.

#### und Gewächshaus = Gartnerei. Treib=

Í.

Ueber bas Begießen ber Pflangen, befonders in Treib= und Gewachshaufern.

Mus Srn. Du Mont de Courset Botaniste Cultivateur. \*)

Treibhauspflangen barf bie gehorige Seuchtigfeit nicht fehlen. Das Begießen berfelben

\*) Bon biefem hochft fcabbaren Sandbuche - bavon ich fcon im vorigen Banbe ber Fortfegung meines Bart. Mag. G. 231. einen intereffanten Muffat uber bie Lobbeete ber Treibhaufer geliefert habe, ift i. 3. 1814 nun auch ber VII Bb. erfchienen, ber fehr michtige Gupplemente gu ben 6 erften Banben ent: halt, und ben Befiern biefer unentbehrlich ift.

Rortf. b. X. I. Gart. Mag. II. Bb. 4 St. 1818.

muß aber im Berhaltnig mit ber gegenwartigen Temperatur, mit bem trodnen, warmen ober feuch: ten Buftanbe ber Treibhaufer, und mit bem Temperamente ber Pflangen, im Berhaltnife fteben: einige berfelben find immer burftig, wie bie Melaleuca und andere die viele Feuchtigkeit abforbiren. Drangerie = ober falten Saufern muß bas Begießen feltener tommen, jumal bei folden Pflangen, Die vom Lichte entfornt fteben, ober die ihre Blatter verlieren und bie im Winter nicht treiben. In ben gemäßigten Treibhaufern, wo nur einige Grabe Barme erhalten merben, muß mehr gegoffen werben. In ben aang marmen Treibhaufern muß man fast taglich gießen und fid) nad ber mehr ober weniger farten Musbunftung ber Pflangen richten.

In ben Bintermonaten, wo fast alle Pflangen ruben, barf bas Begicswasser nur auf bie Oberflache ber Tepfe, aus ber Kanne ohne Auffah gegeben werben, ohne bie Blatter zu benegen, bamit ber Schimmel vermieben werbe. Im Monat Marz aber, wo die Pflangen in ben Treibhausen sich on sich zu rubren anfangen, nuß im Gangen mit aufgesetter Brause auf die Gießkannen und in Negengestalt gegossen werben. Dieses kann auch mit einer Pflangenspripe gescheben.

Wenn alle Pflangen in bie freie Luft geftellt morben find, fo muffen fie nach Berhaltnig ber Trof. tenbeit und Barme ber Lufttemperatur gegoffen werten. Jebe Pflange, bie im Commer ftart treibt ober blubt, muß mehr Daffer befommen als eine andere; man wird leicht ben Grab, wie ftart fie be= goffen fenn will, ettennen, wenn man beobachtet, wie viel Feuchtigkeit fie aushaucht ober verzehrt. Die beifen Treibhaufer muffen alle Tage, überall, ja felbit bas Glas in ben obern Fenftern mit einer Sprife begoffen werben, unabhangig von bem Baffer, melches iebe Pflange noch befonbers nach ihrem eignen Bebarf in ihre Topfe bekommt. Die warmen feuch: en Dunfte, welche bieraus entfteben, find, in biefer Sahreszeit ben Pflangen fehr gutraglich und werben ibnen ein fraftiges Bebeiben, und ein icones Brun geben.

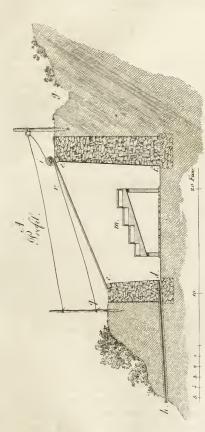
Wenn eine Pflanze frankelt, ihre Blatter gelb werben, ihre Begetation nicht ben Grad von Kraft zeigt, ben fie haben follte, ober wenn man fie noch schoner haben möchte, fo giebt es zweierlei Arten von Begießwaffer, mit benen man fie flarken kann. Das eine wird aus Pfetbe-Aepfeln, bas andere aus

Delfuchen bereitet. Die Gartner in Flanbern und Brabant bebienen fich bes lettern haufig in ihren Garten und Felbern. Diese Begiefmaffer werben mit mehr ober weniger Kraft einerlei 3wed erfullen.

Das Waffer von Pferbeapfeln wird folgenbergestalt gemacht: Ein Gefaß, 120 Maaß haltend, wird 5-6 Boll hoch mit frifden Pferbeapfeln, und ber übrige teere Naum mit Waffer angefullt, man rutztelt biefes unter einander und gebraucht. es nach § Tagen.

Das Begieben mit biefer gefchmangerten Stufe figleit, fann fast bei jeber Pflange und gu aller Zeit angewendet merben.

Das Delfudenmaffer ift wirtfamer wie erfteres: gebraucht man es aber ohne Ueberlegung und Bor. ficht, fo fann es gefahrliche Folgen haben. Man gewinnt es, wenn man 6-7 Lein-Delfuchen flar geftogen in ein Befag von obenbenannter Broge thut; bann gieft man fo viel Baffer ale I bee gangen Gefages enthalten fann, barauf, mifcht Alles aut burcheinander, und lagt es einen Monat lang gab= ren. Dach Berlauf biefer Beit, wenn man ben Guf gebrauchen will, wird bas Gefaß vollig mit Baffer gefüllt. Diefe Kluffigfeit fann nicht eber, als gegen ben Monat Uprill gemacht werben, weil man erft im Mai bamit begießen barf; ba im Berbit unb Winter bie Musbunftung ber Pflangen und ber Erbe fehr gering ift, fo murbe, begoffe man alebann mit biefem Baffer, auf ber Dberflache ber Erbe Moos und Riechten machfen, fie bamit bebeden und ber Pflange ichaben. Will man aber vom I. Mai an bis gegen ben Berbft Gebrauch bavon machen, fo





En in die Orde versenktes Manzenhaus



muß vor dem Schöpfen bas Fluidum stark umgerührt werben, und kann bes Monats einmal ober
zweimal in sechs Wochen damit bezoffen werben, und
zwar folche Pflanzen, benen man besondere Kraft
beibringen will. Die Fettigkeit, mit dem Wasser verbunden, sezt sich auf die Oberstäche der Erbe und
bitdet baselhst eine Haut, welche hinterdrein den
übrigen Beziesungen mit gewöhnlichem Wasser zum
Durchschlag dient, durch welche das Wasser zum
Durchschlag dient, durch welche das Wasser siedert
und nahrhafte Bestandtheile den Wurzeln der Pflanzen
zusüchrt. Man erneuert den Vorrath dieser zwei Bes
gießungesschafigseiten, den erstern so oft man will,
den letzern nur einmal im Jahre.

Das Begießungsmaffer aus Delkuchen bereitet, bestommt besonders allen Drangeriesoder Kalthauspflanz jen, namlich solden die starke holzartige Burzeln has ben, die viel Rahrung einschlucken, wie die Lantana, Volkameria, Clerodendron, Datura arborea etc. Dieser Beguß ift hingegen allen Bollenpflanzen und Zwiedeln schädlich, und solchen, die seine, dunne und haarige Murzeln haben, welche Haides Erde brauschen, schwächlich und zurt von Natur sind. Dieser Guß ist auch für alle Saat töbtlich. Sehr zurägslich ist er aber für Pflanzen, welche nicht anders trachsen wollen, als wenn man sie in ausgebrannte Lohe, ohne Tops, pflanzen muß.

Die Fettpflanzen, wie Cactus und mas bazu gehort, verlangen weniger begoffen zu werben, als bie holzartigen; indefen werben sie frischer, gruner, schouer,
wenn man ihnen mahrend bes Commers, einen Tag
um ben anbern gewöhnlich Baffer giebt; biese Unfeuchtung wird ihnen nicht schaben, wenn man sie
nur bei regnigen Tagen, im herbst ober Binter
seitener, ober gar nicht begießt.

Die Pflangen aus ben Wenbekreifen, ober bie Tropischen, behalten immer etwas von ihren anges bornen Gewohnheiten, namlich ben Einfluß eines verschiebenen Sommers, bestwegen nuß man ihnen in unfern Bintern, ber bei ihnen Sommer ift, mehr Nahrungsmittel, bas heißt Begießung geben, nur nicht ben Fettpflangen, bie sich selbst helfen, und bei Ueberfeuchtung, leichter in einen wasserschutzen Zustand übergehen.

7.

Neue Erfindung der Berfenkung ber Pflanzen= haufer in die Erde.

(Debft einem Riffe. Saf. 17.)

Eine ber nublichsten Erfindungen fur die feinere Gartenkunft ift die Berlenkung ber Pflanzenhäuser in die Erde; weil sie nicht allein gruße Erspatniß der Feuerungskoften mahrend bes Bintere, sondern auch noch den Pflanzen selbst einen weit besseren und gessunderen Stand, als die andern bisher gewähnlichen über der Erde gehauten, gewähren. Diese haben alle den Fehler, daß sie den Gewächsen nie eine gleiche Temperatur geben, und bei dem Beigen immer oben zu warm, und zu troden, und unten am Boben zu falt sind; folglich die Pflanzen in einen unnatürlichen und krankelnden Zustand versegen.

Die in ber Erbe versenkten Pflanzenhaufer find eigentlich feine Treib- ober Warmhaufer (obgleich man fie burch Feuerungerohren auch bagu einrichten tann, sondern blofe Gemachshaufer (Green-Houses), die nicht mehr Barme, als nufre gewohntischen talten oder Drangerichaufer, bedurfen, und die Pflangen nur frofifrei und in einer ffets gleichen Temperatur, in 4-6° Reaum. Warme mit der ihnen so nothigen feuchten Atmosphare erhalten.

... Mehrere Bartner hatten gwar bisher ben Bebrauch, gartliche Pflangen in vertieften leeren Dift= beeten, Die fie fur ben Winter mit Fenftern belegten, gu burdmintern; aber feiner mar noch auf ben Bebanten gefommen, biefe Bruben gu eigentlichen Gemachebaufern gu machen, in bie man orbentlich bineingeben, und barinne bie Pflaugen nach ihren Beburfniffen behandeln tounte. Blog bier in Beimar und gwar gu Belvebere, wurde auf Befehl S. R. D. bes Groß - Bergogs ber erfte Berfuch mit ber Unfage eines folden verfentten Pflangenhaufes gemacht, ber auch vortreflich gelungen ift, und bie herrlichfte Birfung thut. Der beigefügte Grund: und Profil: Dif auf Zaf. 17. wird bie furge Befchreis bung, bie ich bavon bier liefere, ben Liebhabern am besten verfinnlichen.

Man benute zu biefer Anlage ben Abhang eines nit Gestrauche bewachsenen Berges in bem Parke hinter bem Schlosse, gegen Mittag liegend; wie bas Profit A. zeigt. Die, vorn und hinten mit einer Mauer gefaste Grube, bavon ber Grundriß B. die Salfte a. b. zeigt, ist 120 Juß lang. Die vordere Maner (c. d.) ift innerhalb bes Saufes 5 Juß, die hintere (c. f.) 9 Juß hoch. Das vom Berge, bei Negen: und Thauwetter herabfallende menige Wasser wurde oberhalb durch einen Graben (g.) aufgefangen, und bas was alleufalls in's Saus eindringen, und

auf bem abhangigen, und mit Sand beschütteten Boben, burch die Rohre (d. h.) abgeleitet; es hat sich aber gezeigt, daß dieß nicht einmal nothig, und das haus inimer trocken ift. Die Fenster, welche eiserne Rahmen haben, und oben und unten auf einer eichen nen Schwelle ruben (c. c.) liegen in einem sehr flachen Bintel, und werben mit geoltem Zwillich bebeckt, welscher auf den, über die Fenster gespannten Seiten q. r. läuft, und sich durch eine geschiedte Einrichtung bes Zugs sehr bequem bis in i. aufrollen und wieder herabeziehen läßt,

In bas Saus fleigt man in bem Borplage k. welcher mit einer Sallthur bebedt ift, auf einer fcma= len Treppe von 7 Stufen binab, und geht bann burch bie Thur l. in bas Innere hinein. Junerhalb tefin= bet fich nun eine lange Stellage von 4 Stufen, um bie man vorn und binten berumgeben fann, auf mels der bann bie famtlichen Topfpflangen, & B. Camellien, Grifen, Metaleufen, Diofinen, Cafuarinen, u. a. m. mit Dloos eingefüttert fteben', und fich por= treflich befinden. Bei n. fteht ein gang einfacher Dfen, um, wenn ja eine zu beftige Ralte einbringen follte, ein wenig zu beigen, und eine gelinde Temperatur gn erhalten, welches aber faft noch nie ber Kall war; und bei o. ein großer Wafferfubel, um ftete temperittes Baffer gum Begießen gu haben. Das Saus ift alfo innerhalb von d. bis f. 12 Sug im Lichten breit, und vorn von c. d. 5 Auf, binten aber ron e. f. 9 Jug bis unter bie Fenfter boch.

In der 2ten Salfte bes Saufes befindet fich flatt der Stellage von 4 Stufen, ein eben fo breiter und hoher Raften oder Beet mit guter Erde gefullt, worinn mehrere erotifche Glashaus Pflanzen, befone

bere feltene erotifche Rofenarten, gur Bermehrung fieben, barinne fehr bequem behanbelt werden konnen und gut gedeiben. Den Pflangen kann burch Schieber in ben Fenftern bie nothige Luft gegeben werden; und im Sommer werben die Fenfter ohnedieß gang abgenommen, und bloß die Zwillich Rouleaur gur nothigen Bebeckung gelaffen.

Es ift unglaublid, wie warm und gunftig fur bie Pflangen biefe verfenkten Saufer find. Man hat in Belvebere bie Erfahrung gemacht, bag bei außerer Ralte von 14° Reaum, bas Thermometer in bem Saufe erft auf o ober ben Eispunct fant, und etwas geheiget werben mußte.

Man fann biefe verfenften Gewachshaufer aber noch auf anbere Urt einrichten, und fie fogar gu Treib = und Unanachaufer brauchen, wenn man in bem Borplate einen fleinen liegenben Dfen anbringt, und burch einen Reuer = Canal, von thonernen innerlich glafurten Rohren, Die Darme burch bas Saus fubrt. Seber gefchichte Gartner wird biefe Ginrich= tung nach feinem Bwede leicht zu maden wiffen; Die Grundibee, bas Pflangenhaus in bie Erbe gu verfenten, und es baburch froftfrei und fur bie Pflangen fchicklich und heilfam gu machen, bleibt immer in jeber Form, bie man ibm giebt. - Freis lich fann man folche Berfenkungen nur in Garten anlegen, wo ein unebenes Terrain, ein Berg, Sugel ober eine hohe Terraffe und ein troduer Erbboben es begunftiget; benn auf einem flachen, ebenen Boben, und fumpfigen Grunde geht es nicht. Doch fonnte man fich auch in biefem Falle noch helfen, wenn man bie famtliche, aus ber 5 Tug tiefen Rrippe ausgegra= bene Erbe binter bie Rudmauer ichluge, feft fampfte. und fich auf diefe Urt einen funftlichen Wall machte. Rur ber Grund mußte auf jeden Fall troden, und nicht fumpfig fenn; denn fonst wurde gleich das Wasser in die Grube treten, und sie durchaus unbrauchbar machen. Ich bin gewiß, daß diese neue Ersindung in der Gartnerei von vielfachem Nuhen fepn wird,

8. 3. 25,

3.

### Das Bint = Bled,

eine wichtige neue Erfinbung fur bas Garten : Baumefen.

Eine wichtige und hochft nugliche Erfindung fur bas Baumefen überhaupt, besonders aber fur das Gartenbaumefen ift bas gewalzte Binkblech, welches feit Rurzem in Schlessen auf der Konighhutte sehr gut fabriezirt wird, und sowohl in Berlin, bei dem Königlichen Bergamte, als auch schon zu Leipzig \*), ju Frankfurt a. M. \*\*) und an mehreren Orten bei den Eisenhandlern zu haben ist. Wer weiß nicht, wie hausig man in Gatten zu Dachrinnen, Nöhren, Dachkehlen, Beschlagen von flachen Dachern, Plaztesormen und Portalen, Blech braucht? — Kupfer ist zwar dauerhaft, aber sehr theuer, und wird boch vom Grunspan angegriffen; Bley ist sehr schwerz, zu weich, und verkalkt sich; Eisenblech, sowohl

<sup>\*)</sup> Bei G. B. Bagner jun.

<sup>\*\*)</sup> Bei Beneb. Salom. Golbfdmibt, in ber Bornheimer: Strafe 20.21.

schwarzes Sturgs als weiß verginntes Blech voffet schnell, und muß baber oft mit Delfarbe angestrichen werben, und taugt, wenn es alt und verrostet ist, gar nichts mehr. Man siel baber vor ungefahr 20 Jahren in Frankreich barauf, bas Eisenblech, was man zu Belegung von Dachern und Plateformen brauchte, anstatt es zu verzinnen, zu verzinken, um ihm mehr Dauer zu geben; allein es war fast unmöglich, bas Eisenblech anstatt des Binns so bicht und egal mit Bink zu überziehen, baß nicht feine Puncte und Blogen in der Verzinkung, ebenso wie bei der Verzinnung, hatten bleiben sollen, durch welche die Raffe der Witterung auf bas Eisen eins brang, und es bennoch rosten machte.

Man kam baher in Schlesien auf ben glucklichen Gebanken, aus bem Bink (ober Spiauter) felbst gewalztes Blech in Tafeln von verschiebener Dicke und Große zu fabrigiren, und bieß anstatt ber Aupserzund Eisenbleche zu gebrauchen. Dieß ist nun vollskommen gelungen, und man kann bas Binkblech sowohl beim Bauwesen, als auch zu andern mechanischen und okonomischen Borrichtungen und Bedurfniffen, wo Nasse abzuhalten, ober Wasser zu leiten und aufzubewahren ist, vollkommen und mit großem Bortheil statt bes Aupsers und seigen will.

Man fabrizirt es gewöhnlich in Tafeln von 13 bis 2 Rheiul. Fuß Breite und 2 bis 3 Fuß Lange in 5 verschiebenen Diden ober Numern. Davon wiegt ber Nheint. – Kuß

von No. 1—4 Pfund. von No. 2—2½ Pfund. von No. 3—2 Pfund. von: No. 4 — 1 Pfunb. von No. 5 — 3Pfunb.

wornach man also bie State beurtheilen fann. Bon No. 1. macht man in Berlin Babewannen und Baffertroge. No. 2. braucht man ju ben Dunstrobren bei ber neuen Dampfheizung ber Gebaube; No. 3 und 4. zum Decken ber Dacher und Plates formen, Dachrinnen und Wafferrobren; und No. 5. zur inneren Bekleibung holzerner Wassergefaße, welche teine Gewalt zu leiben haben,

In Mudficht ber Preise fleht bas Rupfer fast noch einmal so hoch, und bas verzinnte Beigbtech bem Zinkbleche fast gleich; ber auffallende Bortheil bes lezteren gegen bas Beisblech ist, bas bas Zinkblech feines Delfarben- Unstrichs bedarf, und wenn es alt und gebrechen ift, noch stett bas Pfund einen Berth von 4 Groschen hat. Den Unterschied bes Preises und bes Vortheils dieser 3 Sorten gegen einander, wird folgende Uebersicht und Bergleichung zeigen, Unsere Aupferschmiebe hier in Beimar verarbeiten und berechnen ben laufenden Fuß in Dachrinnen 630ll weit, 3 Boll tief, und Leitungs-Nohren 3 30ll weit,

in Rupfer gu 12 Gr. (beim Rupferpreife, gu 15 Gr. pr. Pfb.)

in Beifblech ju 5 Gr. 6 Pf. in Binfblech ju 6 Gr.

Man fieht hieraus, bag bas Rupfer noch einmal fo hoch kommt, und bas Binkblech, außer ber Erfparnis bes jährlichen Unftriche, auch alt noch immer einen wefentlichen Werth hat, bahingegen bas vertoftete Weißblech gang verloren geht. Außerdem hat bas Binkblech noch folgende wichtige Bortheile:



7





Crinum amabile.

- 1) Daß man beim Zusammenfügen bie Tafeln hart aneinander stoßen, die Fugen mit einem i Boll breiten Streifen von der bungften Sorte, belegen, und sehr leicht mit Binn lothen kann, so daß gar keine Riete und Busste, wie beim Aupfer, entstehen, sondern die Flachen auf der anderen Seite vollkommen glatt und eben sind, welches beim Belegen der Dacher und Plateformen, fehr angenehm ist;
- 2) Daß man vollemmen bichte und bauerhafte Richren gu Bafferleitungen, von beliebiger Beite, baraus machen und in die Erbe legen kaun, fowohl zu abfallenben, als fleigenben Waffern; was bieher nur burch gegoffene bleierne ober eiferne Rohren geschehen fonnte, welche nicht allein theuer find, sondern noch beim Zusammenfügen Schwierigkeiten hatten.

3) Daß man bamit alle holzerne große und kleine Bafferbehalter, &. E. öffentliche Brunnen = Rezfervoirs und Baffins, Feuerfprigen = Raften, unb andere bergl. Gefaße mafferbicht ausfüttern, unb bauerhaft machen kann.

Rurg bas Binkblech ift eine neue, hochft gemeinnubige Erfindung, beren Brauchtarkeit fehr weit geht,
und schon allgemeinen Beifall hat. Auch lese ich so
eben in ben Zeitungen, baß man sie schon beim Schiffbau zum Beschlagen ber Schiffe anstatt bes Rupfers
braucht, welches im salzigen Seewasser immer vom
Grunspan angefressen wird, nicht so dauerhaft und
mehr als noch einmal so theuer ift. In holland ift
beshalb schon eine Fabris etablirt, welche Zinkbleche
von jeder Große und Statke zu biesem Behufe liefert.

F. J. B.

### Blumisterei.

T.

Reue ichone exotische Pflangen.

A. Crinum amabile. (Liebliches Crinum.)
(Mit Ubbilbung auf Aaf. 14. a. unb b.)

Diefe überaus prachtige, zu bem Gefchlechte ber Satentilien geherige Pflange, ift gang neu, und felbst in England noch felten. Oftinbien, und befon-

bers die Rufte Coromandel ift ihr Naterland; und fie verlangt baher auch ihren Stand immer in einem Areibhause von 18° R. Warne, wo sie wie die andern Cap - Pflanzen behandelt wird. Zaf. 14. A. zeigt ihre Blumen, Untheren, und die Spige eines Blattes in naturlicher Größe, ber verkleinerte Umrif auf Taf. 14. B. aber ihren ganzen habitus, und wie sich ihr überaus reicher Bluthenstängel entwickelt. Ihre Blatter sind über 4 Fuß lang und saft 4 30ft

breit. Die Blumen Blatter find weiß, mit einem cramoistrothen Streifen in ber Mitte, mehr als 9 30ll lang, die Untheren und Staubfaben, so wie auch die Stangel dunkel purpurroth, welches dieser herrlichen Pflanze ein hochst prachtvolles Unsehn giebt. Die Blumen selbst haben einen fehr starken und hochst angenehmen Bohlgeruch, und man kann mit Nechte biese Prachtpflanze als ein Zuwel einer erotischen Pflanzensammlung aufstellen. Ihre Bermehrung gegichiebt durch Ausschöftlinge, welche sie aber nicht häusig anseht.

B. Moraea spicata. (Achrenformige Moraa.)
(Mit Abbilbung auf Zaf. 15.)

C, Moraea angusta. (Enge Moraa.)
(Mit Ubbiibung auf Zaf. 16.)

Die Morden gehören bekanntlich ju ben Caps zwiebel: Pflanzen, beren Baht fich fur bie erotischen Pflanzen: Sammlungen noch täglich vermehrt. Ges genwärtige zwei sehr schone Arten bavon sind ganz neu, und vielleicht noch wenigen Blumenliebhabern in Teutschland bekannt, bestwegen wir hier ihre Ubbils bungen liefern. Die M. spicata brachte ber Engl. Botaniter Gr. Masson zuerst mit nach England, und bie M. angusta fand ber berühmte herr Thunberg gleichfalls auf bem Cap, auf ben hügeln unter bem Tafelberge und bem Löwenkopfe.

Ihre Cultur ift übrigens wie die der andern Cap-Iwiebeln, und als Tropische, an ein warmes Klima gewohnte, Pflanzen dauern sie bei uns ben Winter im Freien, ohne die nothige Borsicht und Wartung im sogenannten Capzwiebelkaften, nicht aus. 2.

Manieren, um verschiedene schwerwurzelnde erotische Zierrstanzen und Hölzer bald zum Wurzeln und Wachsen zu bringen.

Man bebiene fich hierzu eines marmen Stopferober Stedling : Beets, welches mit Lobe, ober Gage: fpanen angefullt ift. Die Stopfer werben wie ge= wohnlich von einjahrigem Solze, ober 3meigen gefcnitten, und beren 2, 3-4 Stud gufammen in ein 2 bis 4 tothiges Medizinglas, welches mit Baffer angefullt ift, fo hinein geftedt, bag fie ungefaht einen Boll tief in's Waffer fommen : bamit fie aber nicht tiefer hinein tommen, binbe man fie mit einem Baftbanben, ober gaben, am Ranbe bes Glafes feft : ( welches genau zu beobachten ift, weil fie fonft faulen ). Run werben bie Glafer bis an ihren Rand, ober Deffnung in Die Lobe eingegraben und mit einem Glasfenfter belegt, welches bei Connenfchein mit Leis nemand, ober einer Baftbede bebedt merben muß, und bas Beet immer nur einen Boll Luftzug behalt.

Nach Berlauf von 8 — bis 14 Tagen findet man ichon, bag bie Stecklinge am Abichnitt einen ftaren Schleim anfeben, woraus bald die Burgeln hervorzgehen. Saben nun die Burgeln die Lange von I — 2 Boll erreicht, ober vielmehr eine gewisse Reife erlangt, so nimmt man die Pflaugen behutsam aus ben Glafern heraus, und pflanzt sie in eine klarges siebte Laubs ober Erikens Erbe in kleine Topfchen, welche wieder auf bas Lohbeet gebracht werben, und nun etwas mehr Luft erhalten, bamit die Pflanzen hart werben.





Taf. +6



Moraen angusta.



Rach biefer Behandlung habe ich fcon bewurgelte Pflangen von folden Gemachfen erhalten, bie mir fonft, in Erbe burd Stedlinge gezogen, bis jum herhfte bei aller angewandten Muhe kaum Burgein gemacht haben, und bann gewohnlich im Winter wieber abgestorben find,

MO06.

## Gemüße = Bau im Garten und auf freiem Felde.

т

Ueber einige noch obwaltende Irrungen in Unsehung des Kartoffelbaues.

Es giebt gewiß kein Gewachs, welches nachst bem Getraibe fur Teutschlands Bewohner einen so hohen Werth hatte, als die Kartoffeln (Solanum tuberosum). Sie sind ein ungemein kräftiges Nahrungsmittel für Menschen und Nieh, und haben in gewisser hinsicht noch Vorzüge vor dem Getraide. Die Leichtigkeit der Fortpslanzung, die Genügsamfeit in Ausschlanz des Bodens, die Geschmeidigkeit in hinsicht des Klima, die ersteuntliche Fruchtbarkeit, der seltene Miswachs, die entsernte Gesahr des Weiterschaften, andlich auch die Mannichfaltigkeit der Bernutung machen sie in der That unschähder.

Ceit ihrer Einführung in Europa find Millio, nen Menschen burch sie in den Jahren der Theu-Forts d. A. T. Gart, Mag. II. Bd. 4. St. 1818. rung erhalten, und bom hungertobe gerettet worben. Landwirthe, beren Gater verschilbet waren, erhoben sich durch ihren Anbau jum Bohlstande und Reichthum, und in einigen Provinzen und Gegenden hat sich sogar mit ber Aufnahme ihrer Eustur die Bollsmenge zum Erstaunen vermehrt. Wie unglicklich waren die Bewohner des Thuringer Balbes, ber Grafschaft Mark ober des Schfischen Erzgebirges, wenn ihnen jemals bieses Geschenk ber Natur wiedes entgogn werden könnte!

So allgemein geschaft bieses Product aber auch ist, so hat man boch seinen Werth noch nie so lebhaft erkannt und gefühlt, als in dem versloffenen Jahre 1816 bei der allgemeinen Misarnte des Getraides. Denn wenn sich gleich die Aehauptung: daß in den Jahren des Mismachses der Getraidesfrüchte die Kartoffelarnte gewöhnlich sehr reichlich ausfalle, weil die Witterung, welche jenen verursache, den Reichthum dieses Productes befordere, nicht bestätigt hat, indem die Klagen über den

verminberten Ertrag ber Kartoffeln hier und ba ebenfalls fehr haufig gehort worden find; so ift boch
bas Migrathen berfelben bei weitem nicht so allgemein gewesen, als bas Migrathen bes Getraibes;
im Gegentheil haben Landwirthe einer Feldmark einander schnurstracks entgegengefehte Erfahrungen gemacht, und wahrend ber eine ben reichen Ertrag
feiner Kartoffelflur ruhmte, so klagte ber andere
über bie spatliche Ausbeute ber seinigen.

Wie auffallend und wunderbar aber anch fo ganz verschiedene und einander entgegengesette Ersfahrungen scheinen mögen, so durfte es vielleicht gar nicht schwer senn, die Ursache davon aufzufinden, und ich glaube nicht zu irren, wenn ich sie theils in der Art der Kartoffeln selbst, theils aber auch in der Zeit der Aussach sieder.

Was zuvörderst die Arten ber Kartoffeln bez trifft, so giebt es beren so viele, daß man bis jegt, ihre Anzahl auf sechs und zwanzig \*) bestimmt hat, und jährlich erzeugen-sich neue Abarten. Indes ift man selbst über die vorhandenen noch nicht einig. Man theilt sie

- 1) nach ihrem Kraute, in
  - a. einftangeliche,
- \*) Leonhardi führt in feiner Schrift: über ben Rartoffelbau in Großbeitannien, Leipzig 1797. 8. nicht weniger als 46 Sorten, namlich 23 früßzeitige ober Commerkartoffeln und eben so viel spätreisende ober Winterkartoffeln auf; von den meisten aber sind bei Ramen angegeben; 3. B. allerbefte, un vergleichliche Kartoffeln, Mathers, Doubobins etc.— Wer mag nun diese Sorten von einander untersichten? —

- b. vielftangeliche,
- c. fleinftangeliche, unb
- d. großstängeliche.
- 2) nach ihrer Bluthe, in
  - a. weißblubenbe,
  - b. rothblubende,
  - c. fleifdfarbigblubenbe,
  - d. blaurothblubenbe, und
  - e. himmelblaubluhenbe.
- 3) nach ber Form ihrer Burgelfnollen, in
  - a. runbe,
  - b. långliche,
  - c. breitgebrudte,
  - d. lange,
  - e. tanngapfenahnliche,
  - f. nierenformige,
  - g. hodrige, unb
  - h. gurfenformige.
- 4) nach ber Große ihrer Burgelfnollen, in
  - a. fleine,
  - b. mittlere,
  - c. große,
  - d. febr große, unb
  - e. riefenmaßig große.
- 5) nach ber Schaale ber Burgelfnollen, in
  - a. glattichaalige,
  - b. rauhschaalige,
  - c. bunnidjaalige, und
  - d. didfchaalige.

#### 6) nach ihrer Farbe, in

- a. einfarbige:
  - a. weiße,
  - B. gelbe,
  - v. rothe,
  - S. violette,
  - s. fdmarge, unb
  - 2. grune;

#### b. mehrfarbige:

- a. rothftreifige,
- B. rothgefledte,
- y. weißaugige,
- S. rothäugige, und
- ε. purpuraugige.

# 7) nach ber Beschaffenheit ihres Rorpers,

- a. trocfene,
  - b. mafferige,
  - c. mehlige,
  - d. feiftige,
  - e. harte,
  - f. weiche,
  - g. meiffleifchige,
  - h. gelbfleischige,
  - i. rothfleifchige,
  - k. meiffleifchige mit rothen Gleden, und
  - 1. weißfleischige mit einem purpurfarbigen Ringe.

## 8) nach ihrem Befdmade, in

- a. wohlichmedenbe,
- b. erträgliche,
- c. efelhaft fuße, und
- d. milbernbe.

## 9) nach ihrer Reife, in

- a. fruhzeitige,
- b. mittelzeitige, unb
- c. fpåtreifenbe.

# 10) nach ihrer Lage im Boben, in

- a. tiefliegenbe,
- b. flachliegenbe,
- c. engliegente, unt
- d. weitliegenbe.

## II) nach ihrer Ergiebigfeit, in

- a. arme,
- b. beffere,
- c. ergiebige,
- d. reiche,
- e. febr reiche, unb
- f. außerorbentlich reiche.

## 12) nach ihrer Ubftammung, in

- a. Umericanische.
- b. Gurinamifche,
- c. Englische,
- d. Peruvianifche,
- e. Grelanbische,
- f. Donnereberger, und
- g. Beißberger ze.

Alle biese Cintheilungen aber, und bie barauf gegrundeten Benennungen find noch lange nicht vers mogent, bie verschiebenen Sorten von einander zu unterscheiben, und Berwechselungen zu verhuthen. Denn eine jebe berfelben wird fast in jeder Teutsschen Proving anderst genannt, und immer kennt

ober rubmt man fie nur nach ihren Bollfommenbeis ten und Borgugen, aber felten ober nie ermabnt man auch ihre Fehler und Mangel. Die naturliche Rolge biebon ift baber biefe: bag Landwirthe burch bie lauten Lobpreifungen biefer ober jener Goite, in beren Befig fie langft waren, bie aber unter einem neuen, unbefannten und prablenben Damen, 3. B. die unvergleichliche, unübertrefliche, Ronigin ze. ansgeboten wirb, baufig getaufcht merben. Co murbe bor einigen Sabren im Milgemeinen Ungeiger b. D. und mehrern Provingials blattern eine vorgeblich gang neue Art unter bem Mamen ber Peruvianifden Rartoffel ausgebo: ten. Die geruhmten Gigenfchaften berfelben, und befonders ber Umftanb, baß fie gang neuerlich aus Umerica nach Teutschland gebracht morben mare, bemirtte haufige Dlachfrage ans gang verfdiebenen Begenben Teutschlands barnach. Gin grabnirter Schriftsteller \*) überzeugte fich aber gleich bei ihrem Unblide bavon, bag es eine langft befannte und überall in feiner Begend gebauete Gorte mare, Gieichwohl fonnte er ber Berfuchung nicht wider= feben, bas bringenbe Berlangen barnad, bas fich in gabtreichen, an ibn eingelaufnen Briefen ausfprach, ju feinem Bortheil ju benuben, und faufte fich von bem nadiften Dekonomen mehrere Rorbe einer febr gewohnliden, in feinem Umfreife banfig gebaneten Rartoffelart, wovon er nun jebes Stud um ben bodift billigen !! Preis von vier Grofden verfanbte. -

Bu einer ahnlichen Speculation gab bie, feit einigen Sahren erft bekannt geworbene gurten :

formige Rartoffel Unlag. Diefe Sorte unterfcheis bet fich von allen befannten Arten theile burch ihr Laub, welches etwas fleiner ale bas ber ubrigen Corten, buntelgrin von Farbe, von burftigem Unfeben und fparfam mit Saaren befest ift, theile burch ihre niebrigen ungeflugelten Stangel, theile burch bie Form ihrer Burgelfnollen und bie Urt ihres Lagers in ber Erbe. Im Gangen genommen haben fie - wenigftens bie großern - in Unfebung ber Figur viel Mebnlichkeit mit ben Burfen, find mehr ober weniger gefrummt, und nur fpar= fam mit Mugen befett: allein man finbet anger: bem noch gar fonberbare Geftaltungen unter ihnen, Ginige - und bieß gilt befonbere von ben flei= nern - find haatenformig gefrummt, und haben bie größte Mehnlichkeit mit einem Gemeborn; anbere haben bie Geftalt ber Echiniten, wieder andere find gegliebert, und noch andere mit Huswuchfen ber= feben, boch blickt überall bie Burfenform burch. Der Sauptcharakter aber, wodurch fie fich von andern Rartoffelarten unterscheibet, ift bie Urt, wie fie fich in ber Erde lagert. Reine einzige liegt auf ihrer langen ober breiten Seite, fonbern fie haufen fich alle ringe um ben Sauptffangel ber Pflange fo an. bag fie gleichsam unter fich eine umgefehrte Dpramite bilben, beren Spige in ber Erbe verfenft ift, bie Bafis aber mit bem Erbboben eine Riade bilbet \*\*). Jober Anollen bangt mit feinem fribigen Theil an ber Burgel, frummt fich aber fogleich und fleigt mit bem andern folbigten Ende aufwarts nach ber Dberflache bes Bobens ju, und, wenn man bie Pflange nicht behaufelt, uber benfelben binaus, mo er bann eine grune Farbe befommt und bavon im

<sup>\*)</sup> Der weifand famoje Dr. Rothlich in Jena. D. S.

<sup>\*\*)</sup> Dan febe Zaf. 12.

Genuse wibrig und ber Gesundheit schablich wird. Ihr Kerper ift mehr gelblich als weiß, ziemtlich mehtgeich, und von etwas sussellichem Geschmack. In Ausehung ihrer Ergiebigkeit sind die Stimmen noch gar sehr getheilt. Einige behaupten: baß sie batin allen andern Sorten vorgiengen, andere hinz gegen schreiben ihnen nur einen maßigen Ertrag zu. Sie lassen sich sehr gut. auß dem Saamen ziehen \*), und wenn man babej zwedmäßig verfährt, erreichen sie gleich im ersten Jahre die Größe eines Suhnerzeies; boch ist dieß nur von dem kleinern Theil berzselben zu verstehen, der größere ist klein, aber boch immer fingerstang und bick. —

Der verftorbene obgedachte Dr. Rothlich in Sena verfaufte fie unter bem Damen Urafaticha, und fie hat fich im Umfreife von Jena und in Sachfen, noch bis jegt bei biefem Damen erhalten. Dh fie Rothlich guerft fo benannt babe, fann ich nicht mit Gewißheit behaupten, aber es fcheint, als mare fie in ber Abficht fo getauft worben, um fie fonell fur einen auten Preis in bas chonomifche Publicum zu bringen. Bor ungefahr einem Jahr= gebend und barüber verbreitete fich namlich von England aus die Rachricht von einer neu entbecten außerst wichtigen, und fur bie Denfcheit moblthatigen Wunderpflange in Gubamerica, welche bie Einwohner Aracaticha nenneten, und nicht nur ale ein vorzugliches Rabrungemittel fur fich, fonbern auch häufig als Biebfutter gebrauchten, weil fie weit mehr nahrende Theile befiben follte, als bie Rartoffeln. - Diefe Pflange bat aber mit lettern nicht bie geringfte Mehnlichfeit, fonbern ift, nach

Sen, v. humbold's Etklarung (A. E. Gart, Mag, 4ter Jahrg. S. 479) ein Murzelgewächs. Eine Abbildung und Beschreibung berseiben findet sich bereits in A. T. Gart, Mag, 6ter Jahrg, 1809. S. 14. Won der Pflanze selbst sind nur wenige Eremplare nach England, kein einziges aber nach Teutschlund gekommen, und eben tieser Umstand scheint einem Speculanten die erste Weranlassung gegeben zu haben, der gurkenformigen Kartossel zur Empfohlung bei ihrer Erscheinung auf dem benomischen Schauplage den Namen Aracatscha zu geben, wohlwissende den Namen kracatscha zu geben, wohlwissender Rame über die willige Aussahen eines Products nicht selten entscheie, und die Volge hat gezeigt, daß er richtig calculirte \*\*).

Co groß inbeffen bie Bermirrung ift, bie noch überall in Unfehung ber verschiebenen Gorten ber Rartoffeln und ihrer Benennungen berrichet, eben fo ungewiß ift man auch noch in Unfehung ihres eigentlichen Werthes, in bem fie gegen einanber fteben. Man bat gwar mehrere ichabbare Berfuche und Untersuchungen baraber angestellt, aber gleich. mohl find bie Meinungen noch immer febr getheilt, indem ber eine biefe, ber andere jene Gorte allen andern vorzieht. Go viel ift gemiß, bag wenn man fie jum Branntewinbrennen benutt, bie eine Certe eine großere Muebeute giebt, als bie andere, und eben biefe Berfchiedenheit nimmt man in Unfebung ihrer nahrenden Theile und ihrer Daffungefabig feit mahr. Welche aber nun eigentlich fich ju biefem ober jenem 3mede gang vorzüglich eige

<sup>\*)</sup> Man febe bie folgenbe Abhanblung. D. B.

<sup>\*\*)</sup> Man fehr ben folgenden Artifel 2, uber bie Aratalica. D. S.

ne ? — baruber ift man noch bis jest nicht auf's Reine,

Gin anderer, noch ungleich wichtigerer Umffand beim Rartoffelbau, ber noch heller in's Licht gefest und gu zweifellofer Gemigheit gebracht gu merben verbienet, ift bas Digrathen ber Mernte, meldes man befonders in ben Jahren 1780, 1781, 1782 am Rhein und in einigen andern Gegenben Teutich= lands, auch gu Unfange biefee Sahrhunberte in Cubpreugen baufig mabrgenommen bat. Simon \*) und Stockmar \*\*) leiteten biefen Unfall von ber Bermifchung bes Gaamenftaubes ber Bichkartoffeln mit bem Caamenftaube ber Speifefartoffeln, ober ber mechfelfeitigen Befruchtung beiber Gorten ab. Inbeffen murbe ihnen boch baufig miberfprochen und behauptet : Die Befruchtung zweier verschiedener Sorten unter einander, bringe blog eine Beran: berung bes Caamene, nicht aber ber Burgelfnollen jumege. Das Migrathen ber Speifekartoffeln toune alfo ichlechterbinge nicht von einer Befruchtung ber= felben von ben Bichkartoffeln herruhren. Gegen tiefe Behauptung mochte nun ber Botanifer mohl noch febr viel einzumenben haben, und ihre Bibertegung burfte ihm vielleicht wenig Dube foften.

\*) Phhfitalifd praftifde Abhanblungen uber bie hausund Candwittsifaft. Erfter Theil. Bon ber jegigen verberbliden Unartung ber Nartoffeln ze. Bon Johann Daniel Simon. Mit illuminirten Aupfern. Frankfurt a M. 1781. 8.

\*\*) Ueber ben verberblichen Digwachs ober bie unfruchtbare Abartung unter benen feit langen Beiten ber betannten Speiselartoffeln; zc. von bem Prebiger Stockmar, Ralifch 1801. 8. Indeffen verdienet die Wichtigkeit biefes Gegenftanbes boch, baß man die Berfuche, welche Stockmar baruber angestellt haben will, wiederhohle, um bas Wahre ber Cache außer allem Zweifel ju feben.

Mile Diefe Bermirrungen, Ungewigheiten und Wiberfpruche leiteten mich ichon langft auf bie Sbee, ben Unbau einer jeben Rartoffelforte mit ber ftrenge ften Sorgfalt und Genauigfeit felbft gu verfuchen, und bie Resultate bavon bem Publicum in einer Monographie biefer außerft wichtigen Pflange vorzulegen. Ich habe bereits bie fammtliche Litera: tur, und eine Menge, theile eigener, theile frem= ber Beobachtungen baruber gefammlet, und merbe nun die letten enticheibenben Berfuche in bem be= vorfiehenden Sommer machen, fobann aber jebe Sorte nach ihren Gigenheiten, fowohl in Sinficht ihrer Begetation, ber Stangel, Blatter, Bluthen - infonderheit beren Fructificationemert. geuge - und Saamen, ale in Sinficht ihrer Burgellnollen, beren Form, Farbe und fonftigen Beichaffenbeiten, und endlich auch in Sinfict ihrer Ergiebigfeit mit moglichfter Sorgfalt und Benauig= feit befchreiben. Naturgetreue colorirte Abbilbungen werben biefe Befchreibung verfinnlichen. und einen Jeben in ben Stand feben, bie verfchies benen Gorten ber Rartoffeln genau zu unterfcheiben und fennen gu fernen.

Bei biefem wichtigen und gewiß fchweren Unsternehmen forbere ich jedoch alle patriotischgefinnte Teutsche Landwirthe auf, mich mit ihren Beobachtungen und Erfahrungen wohlwollend zu unterftuen, und mir ihre Bemerkungen zur Forberung ber guten Sache gefälligft mitzutheilen, welche burch ben, um





Form und Größe der sogenanten neuen Americanschen Kartoffel.



Wurzeln der Arakatscha.





Laub, Blithe u. Saame der Vrakatscha

bas Gartenwesen so hochverbienten, herrn herausgeber bes A. T. Gart. Magag., an ben ich sie zu
fenben bitte, sicher an mich gelangen werben.
Durfte ich zweifeln, baß eine so gemeinnübige
Unternehmung Beifall und fraftige Unterfühung
finben werbe?

23. 3 \*\* ben 6. 3an. 1818.

D . ..

2.

Endliche Berichtigung und Entscheibung über bie famose Arakatscha.

(Mit Abbilbungen auf Zaf. 11. 12 u. 13. bes worig. Defts.)

Die Untersuchung, Aufklarung und Enticheibung über bie famose Arakatscha, hat etwas lange
gebauert; allein sie mußte grundlich geführt, und
mit eignen Bersuchen und Beobachtungen unterstügt
werben, um endlich bie Wahrheit zu finden, und
ben Irrthum und Betrug zu vernichten, bem die
Sache bisher unterlag. Aber so geht es gewöhnlich,
wenn Charlatans und gewinnsuchtige Speculanten
sich eines neuen Gegenstandes im Felbe ber Dekonomie und bes Gartenwesens bemächtigen, um bas
leichtgläubige Publicum zu täuschen, und bavon auf
einige Zeit Gewinn zu ziehen.

Unfre Lefer erinnern fich ber erften Nachricht, bie ich im A. T. Garten-Magazine im IV. Banbe v. J. 1807, S. 475 von biefer neuen Munderpflanze gab, so wie ber genauern Beschreibung und Abbithung berselben, die ich im VI. Bbe. v. J. 1809, S. 14 und auf Taf. 2. bavon lieferte, und dabei schon mein Bedenken außerte. Nach diefem war es eine rübenartige Wurzel, welche auch bem Laube nach dem Sellerie sehr abnlich schien.

Enblich erhielt ich im Fruhjahre 1815, von meinem Freunde dem Sen. Ober Berg - Sauptmann v. Trebra zu Freyberg, einige Murzeln davon, die mir sehr den Kartoffeln ahnlich schienen, iedoch nicht tund ober langlich, wie andere bekannte Kartoffelarten, sondern lang und gekrummt und fast gurkensförmig waren.

Ich ließ sie forgfattig in meinen Garten pflanzen, und sahe bei ihrem hervorkommen und Wachsthume, baß ihr Laub durchaus nicht ber Englischen Abbildung bes hrn. Charles Sprengels glich, sondern vielmehr bem wahren Kartoffel-Laube ahnlich war; nur waren bie Blatter mehr spiege, und ber Hauptstängel gerader als bei ben gewöhnlichen Kartoffeln. Sie blühten weiß, und trugen grune Caamen-Aepfel, durchaus so wie andere Kartoffeln. Ich ließ sie genau zeichnen, und gebe jezt ihre Abbildung auf Taf. 11. (Siehe ben vorigen heft.) Ihre Wurzelknollen legten sich sehr gedrängt dicht um den Stamm, und brungen heraus über die Erbe, weßhalb ich sie wie andere Kartoffeln anhäusfeln ließ.

Mis ich fie im herbfte herausnehmen, und einen gangen Stock genau in feiner Wurzellage zeich= nen ließ, fand ich, bag bie ganze Wurzelmaffe fich obenher breit gelagert hatte, und unten etwas fritig zulief, wie hierbei die genaue Abbitdung auf Ta f. 12. zeigt. Die Form ber einzelnen Knollen war zwar mancherlei und fehr verschieden; aber im Ganzen herrschte bech bei Allen die Form einer gekrämmten Gurke, von gelber Farbe, und wo sie über die Erbe herausgetreten, waren sie grun. Uebrigens biengen die Burzelknollen mit sehr dunen und feinen Burzeln an dem Stocke; und waren an innerer Substanz, mehtreichem Gehalte und Geschmade völlig den andern besten Kartosselserten gleich. Ich fonnte also fast nicht mehr zweiseln, das die in Teutschland bekunnt genachte Arakatscha nur eine neue, noch wenig bekannte Kartosselser art sep.

Ich forschte jedoch immer weiter ihrem Ursfprunge nach und ba indessen ber fr. Prof. und Bergrath Lampadins \*) und fr. Dber-Berg- Hauptmann v. Trebra in Freyberg weitere Bergsche mit ihrer Cultur angestellt, und sie die Nachricht hatten, daß man in Carlebad die Urakatsicha schon in Menge habe und baue, so trugen Beibe bem verewigten frn. Db. Bergrath Werner, der eben, und noch spat im Carlebade zur Cur war, auf, sich genauer nach der Urakatsicha bert zu erkundigen, und wo möglich Proben bavon zu schießen. Dieß besorgte Gr. D. B. M. Werner auch auf's

\*) Der Gr. Prof. Lampabius ju Frenberg, hat in feinem neuen Erfahrungen im Sebicte ber Chemie und hattenkunde ir Theil. (Beimar 1816) C. 27, eine demifche Untersudung und Bergleichung mit 3 enbren Kartoffeierten geliefert, und ihre Borguichteit vor legteren bewiefen.

Befte, und fchrieb unterm Sten Nov. 1815 an frn. v. Trebra:

"Enblich habe ich boch noch die famosen "Aracatschas hier ausgekundschaftet. Sie "sind hier unter bem Namen Gurken. "Aartoffeln bekannt, werden schon an "mehreren Orten hierherum gebauet, und "sind durch ben Lord Findlater \*\*) un"ter bem Namen neue Americanische "Kartoffel, aus England hieher gebracht "worden. In beisolgender Schachtel schiede gir Probe."

Werner.

Ich ließ gleich 3 Stud bavon zeichnen, beren form und Grofe ich auf Taf. 13. liefere, und fant, baf es biefelbe Urt, wie meine fogenannte Arakaticha fep.

Inbessen hatte ich erfahren, bag ein Paar Garten-Liebhaber in Jena, Gr. hof- Ugent Beber und fr. Schlotter, bie Arakatschen schon feit ettischen Jahren baueten, und fogar auch aus Saamen — nicht bloß aus Knollen — zogen. Ich schrieb baher an Frn. U. Beber, theilte ihm meine

\*\*) Bord Findlater mar ein reicher Englanter, ein großer Biebhaber ber Bau und Gartenfunft. so wie auch ter ganbwirthschaft, ber lange von Anfang bies ses Sabrbnuberts an, in Acutschlaub privatifrte, und besonders mehrere Sabre lang im Garlsbad lebte, und Bieles gur Berichberung bieles bruchmeten Curerts und gum 'angenehmeren Aufenthalte ber Gurgafte baselbt, auf jeine Rosten beitrug.

Abbitbung auf Zaf. 12. mit, und bat ihn um eine bostimmte Rotig. Darauf antwortete er mir unterm 22. Det. 1816.

"Unbei erhalten Gie 4 Stud Urafate "fchen (unter welchem Ramen ich biefe Rartoffel vor etlichen Jahren erhielt,) "und gwar von heuer aus Gaamen, nicht " aus Rnollen, gezogenen Pflangen. 3ch "war beim Musmachen gang erftaunt, an "einem Stode immer gegen 60 Stud gut "finden, wobei noch großere als bie auf "Zaf. 12. abgebilbeten. Der Bemeis ift "beiliegende Probe. - Die Frucht, ober "ben Gaamenapfel por bem Musmachen bes " Caamens vertrodnen gu laffen, halte ich " fur gut; ba mir folder Gaame febr gut "aufgieng. Man muß ihn frubzeitig in "Miftbeete faen, benn bie Gaamenftode "brauchen langere Beit, wenn fie ihre "Bollfommenheit erreichen follen; jeboch "machen fie nicht fo viel Rraut, als andere "Rartoffeln, woher bei ber freieren Gin= "wirfung ber Luft auf die Erbe, mohl ihre " großere Ergiebigfeit ruhrt.

", Ausgepflangt bede man fie bei fpate", ren Rachtfroften gu, ober pflange fie,
", bis biefe vorüber find in Kaften ober
", falte Miftberte, 2 bis 3 Boll weit ausein", ander. Sie verjungen fich nach und nach
", wohl durch 15 bis 25 neue Schoffen,
", deren lehtere bluben, und bei befferer
", Bitterung als in biefen 2 lehten Jah", ren, auch gewiß noch reifen Samen
", bringen.

Fortf. b. X. Z. Gart. Mag. II. Bb. 4 St. 1818.

"Bon gelegten Knollen find bie Kar"toffeln ichon fehr gut zu Unfange Augusts
"egbar, und empfehlen sich vor ben bisher
"gewöhnlichen sowohl burch ihre Frühzei"tigkeit, als burch ihren zart-mehligen
"Boblgeschmack, und ihre größere Ergie"bigkeit,"

Beber.

So habe ich benn auch biefe neue Americanisiche Gurken: oder horn Rartoffel, welche ich im vorigen Jahre 1817, in größerer Quantitat, und zwar aus Anollen, erbauete, gefunden. Aus biefen Untersuchungen geben nun unlaugbar folgende Restuttate hervor:

- 1) Daß die als eine Wunderpflanze ausgeschriene Arakaticha ein rübenartiges Gewächs und teine Kartoffel ist; daß nie eine Pslanze davon nach Teutschland kam, man nur in England Proben davon zog, und daß ihr Nugen selbst bort noch sehr zweifelhaft ist.
- 2) Daß die unter bem Namen der Arakaticha in Teutschland ausposaunte Pflanze eine mahre Kartoffel, und zwar die mahrscheinlich durch Lord Findlater aus England nach Teutschland gebrachte, neue Americanische Gurtensoder horn-Kartoffel ist; beren Cultur allerbings empfohlen zu werden verdient.
- 3) Das bie gange Berwirrung ber Sache hochste wahrscheinlich burch eine gewinnsuchtige minbige Speculation bes famosen Dr. Nothtichs in Jena, ber damit eine beonomische Pret-

· lerei trieb, entftanb, wie bie vorige Abhands lung, auf bie ich mich beghalb beziehe, recht qut gezeigt hat; fo bag nunmehr bie Sade entidieben, und ber Brrthum berichtis

R. N. 23.

# Dbst = Cultur.

۲.

Ueber die Physiologie der Pflanzen und Baume, besonders in Rudficht auf die Pomologie und Blumisterei.

Bon frn. P. Gidler, sen.

Da alle Dinge, bie eines Zuwachses und einer Beranderung fahig find, ober Persectibilität haben, von Zeit zu Zeit eine andere Darstellung bekommen, verbeffert und vervollsommnet werben konnen, so ist die vorzüglich bei ben naturwissenschaftlichen Segenständen der Fall. Wie viele Forscher in jedem Fache geben sich nicht taglich mit Untersuchung solscher wissenschaftlichen Gegenstände ab, und werden badurch theils auf neue Wahrheiten geleitet, ober in Stand geseht, alte schon bekannte zu verbessern, in helleres Licht zu seben, und so zu vervollsommenen, daß sie uns als eine ganz neue Sache erscheinen.

Die viet ift nicht feit 20—30 Jahren in ber Naturwissenschaft untersucht, erfunden und verbessert worden, so daß man, ohne gegen die Alten unsbankbar zu seyn, sagen kann, sie habe eine gang neue und besser Gestalt gewonnen. Wer es bei dem wollte bewenden lassen, was er vorlängst davon wußte, der wurde sich darinne gewaltig zurückgesest sinden. Es ist also wohl nothig, daß man mit der Zeit auch in benjenigen Keuntnissen fortgebe, welche man, wenn auch nicht zu seiner Brodwissenschaft, das je leiner Bergnügen gewählt hat, um sich selbst zu vervollkommnen, und über die Vorlichtite zu freuen, die darline gemacht worden sind.

Da das Allgem. T. Garten : Magazin biefen Bred befonders vor Augen hat, fo fann es ben Lefern besselben nicht unangenehm fenn, wenn ihnem bas, was die berühmtesten Naturkundigen in ber Physiologie ber Pflanzen und Baume, besonders in Rucksicht auf Pomologie und Blumisterei lehren, vorgelegt ober in Erinnerung gebracht wirb.

Diesemnach hatten wir dabei auf breierlei gu feben :

Erftlich auf bie Rrafte ber Natur, bie in Pflangen und Baume wirken;

3weitens auf ben Mechanismus biefer Dinge, in welchen jene Rrafte ber Natur als in ihrer Offistin wirken, und endlich

Drittene, mas von diefen Rraften in biefer Officin nun hervorgebracht wird.

Wie es ben Alten genug war, Feuer, Luft, Baffer und Erbe als die erften Elemente anzunehemen, burch beren Bermittelung die Begetation in Bewegung gesett wurde, so genüget dies den neuern Naturkundigen keinesweges, sondern sie stellen dafür die chemischen Stoffe: ben Sauerstoff, Basserstoff, Stucktoff und Barmestoff als die Grundstoffe auf, welche die Begetation in Bewegung segen. Benn die Ulten haarrohrden annahmen, in welchen Luft, Basser und eigener Saft der Baume empor stieg, so brauchen die Neuern nur bloß Fibern, zwischen welchen sich jene Stoffe hindurchträngen und Ansahe zu Bestandtheilen ber Pflanzen und Baume machen, die endlich Mittel zue Erzeugung von Blumen und Früchten werden.

Mas hiervon gelehrt und bekannt gemacht worben ift, foll hier in mehrern Betrachtungen nach einander vortommen, um in ben Standpunct ju treten, auf welchem man sich jest in der Physiclogie der Baume und Pflangen umsehen, und soweit als es zeber ale Pomolog, Blumift

ober Garten: Dilettant bebarf, mit ber Biffenfchaft Schritt balten fann.

Da die Pomologie in unfern Zeiten ein vorzügliches Interesse bekommt, und sich besonders als Wiffenschaft zu bilden sucht, so durfte es wohl erlaubt fepn, ein Paar Worte zusörderst über die Pomologie selbst und die Pomologien zu sagen; bavon dann das Allgemeine auch auf Blumisterei. angewandt werden kann.

Man hat in ben letten zwanzig bis breißig Jahren so viel von Pomologie gesprochen und gesschrieben, daß dieses Wort ein sehr bekannter Ausburck, auch schon bei dem gemeinen Nann worden ist, so, daß er schon alle diezeingen, die sich einigermaßen mit dem Obitbau beschäftigen, Pomologgen nennt, und sich auch wohl selbst darunter rechent, wenn er ein Paar Baume in seinem Garten gepflanzt und gezogen hat, ohne eigentlich selbst zu wissen, was es heiße, ein Pomolog zu sepn, oder Pomologie zu treiben. Es ist daher wohl zu wissen nöthig, was unter Pomologie eigentlich verklanden werde, und es wird sich dann Jeder selbst erklaten, was zu einem Pomologen erfordert wird.

Die Pomologie heift und ift nichts Anderes, als eine Lehre ober Unterricht vom Obstau. hierunter kann aber nicht bloß eine Kenntniß von ben Früchten, die man jum Obste rechnet, verstanden werden, oder nur die außerliche Behandlung der Baume, Straucher und Stauden, die derzleichen Früchte tragen, sondern es gehort auch barzu, die Kenntniß der Natur und bes Wachethums berselben; bie Act und Weise, wie fie erzogen und gepflegt werben mussen, wenn Baume und Früchte gebeihen
sollen; eine Kenntnis bes Bebens und ber Lage,
bie für sie am schicklichsten sind; eine Kenntnis von
dem rechten Gebrauch ber Früchte, und ihrer barzu
gehörigen Behandlung, wenn Alles zum Rusen
und Bergnügen bes Menschen gereichen foll. Wir
feben aus bieser allgemeinen Darstellung der Pomolegie, das sie einen ziemlich großen Umsang hat,
wenn sie wissenschaftlich behandelt werden soll, und
wie sie besonders viele Naturkenntnis im Pflanzenreiche voraussest und erfordert.

Wenn bann biefes barzu gehöret, fo ift ja wohl auch nothig, baß berjenige, ber Pomologie studieren und treiben will, sich mit benjenigen Grundssten bekannt mache, bie zur bessern Einsicht in die Natur ber Pflanzen und zu ihrem Wachsthum und Ausbildung gehören; mit Einem Worte, basjenige studiere, was zur Naturkenntniß ber Pflanzen überhaupt, und hier ber Obstitragenden Strauche, Stauben und Bame, insbesondere gehört, und von den Naturkundigen Physiologie genannt wirb.

Menn wir Obst haben wollen, so muffen wir Baume pflanzen, und wenn wir die pflanzen wollen, so muffen wir auf Saamen und zwar guten Saamen bebacht seyn; muffen wissen, was zur Erziehung ber baraus entstandenen Pflanzen gehöret, und Alles beobachten was nothig ift, wenn bas ganze Geschäft gedeiblich ausfallen soll, von der Kern- und Ziehschule an bis zur Plantage, oder bem Orte, wohin sie zum Stehnbleiben verpflanzt werden, und also ihre hochste Bestimmung erreischen sollen.

Baume gehoren in's Pflanzenreich, was alfe von Pflanzen überhaupt gilt, muß auch von benen in's besondere gelten, die Obstfrüchte tragen. hier- unter terfteht man aber nicht bloß, Aepfel, Birnen, Kirfchen, Pflaumen, Psiechen, Aprifosen ic sondern auch bas, was man Trauben, Beeren, u. dergl. nennt, insofern man es, ohne Nachtheil der Gesundheit, auch wohl roh effen kann. Mansches davon, das zwar gesund und gut ift, aber dem Gaumen roh, nicht so schmeidelt, wird auch wehl gekocht, oder wenn man lieber will, in Composts oder Marmeladen auf die Tafel gebracht. Man hat daher auch einen Unterschied unter dem Obst gemacht, und es in wirth schaftliches und Tastelobst eingetheilt.

Da alfo bie Wegenftanbe ber Pomotogie einen Theil bes Pflangenreichs ausmachen, fo muffen biefelben aus biefem Reiche ausgehoben, und fo geftellt werben, baß fie, als ein fur fich beftebenbes Gange augefeben werben tonnen; wobei aber eben bie Grundfabe, welche gur Erflarung bes Entitebens und bes Bachsthums ber Pflangen und ihrer Fruchte, bie von gelehrten Ratureundigen bereits in neuern Beiten feftgefest worben, ibre Unwendung finden muffen. Ein mahrer Pomologe gehoret beghalb gu ben Naturforfdern, bie nicht nur bas, was fie wiffen, grundlich und aut wiffen, fonbern auch in ber Renntniß ber Datur fortschreiten und fie gu vermebren fuden muffen, und es ift nicht genug, bag et bie Linder ber Ratur, bie gu feinem Begirte gehoren, ber Bilbnig entreißt, fie burd Berpflangung in einen beffern Boben, und in feine nabere Mufficht bringt, und burch Pflege gebeihlicher niacht, fonbern, bag er auch ibre Rrafte zu entwickeln miffe, und fie nach ihrem 3wecke fo nutlich mache, ale es ihm moglich ift. Bei einer folden Pflege und Sorgfalt wied er noch manche ihm unbekannte Kahigkeiten und Kräfte zu entbeden Gelegenheit haben. Was ber Theorie in biefem Fache oft lange unerklarbar blieb, bas erfahrt ber beobachtenbe Pomolog bisweilen unvermuthet, und erhalt die Bestätigung von bem, woran er bieber noch zweifeln mußte,

Das ift baher wohl nothiger, als daß er auf biese Kinder der Natur, die er in seine Pflege nahm, alle seine Aufmerksamkeit richte, und sein Geschäft nicht bloß mechanisch, sondern mit Ausmerksamkeit und Nachdenken treibe. hierzu bedarf er aber auch noch vorher Grundsähe, welche ihm die neuere Naturstehre darreicht; die er, wenn er sie auch nicht gerade wie ein Gelehrter von Profession und so vollstäudig als dieser inne hat, wenigsteus in einem gewissen Busammenhange wissen muß, um sich das Borkommende hinreichend zu erklaren, und weitere Fortsschritte zu machen.

Eben biese Bewaubtnis hat es auch mit ben Blumiften, Die sich bie Gegenstände ihrer Liebhasterei unter ben verschiebenen Arten von Blumen, ausgewählt und besonders cultivirt haben. Wie weit sind sie nicht jest schon durch Anwendung reiner Naturkenntniffe gekommen und werben noch weiter kommen, wenn sie auf die so hoch getriebesnen chemischen Kenntuisse in den so verschiedenen Wirkungen ihrer Grundsloffe, Nucksicht nehmen. Von diesen und in nahere Kenntnis zu sehen, wollen wir in der Folge versucher.

(Die Fortfegung folgt.)

2.

Gin leichtes Mittel bas Stehlen junger Dbstbaume, und bas Beschalen von hafen baran zu behindern.

Seit bem Frofifchaben von 1788, woburch fo fehr viele Pflaumen ., Rirfch ., Rufi., Aepfel. und Birubaume abgeflorben find, find bie wieber angespflangten jungen Baume, an vielen Orten bath nachbem Gegen wieder gestohlen worben.

Es werben wenige betrachtliche Unpfianzungen vorhanden fenn, bie nicht bestohlen worden find.

Es muffen fich gewiffe Gartenbiebe finben, welche bie jungen Defibaume fiehlen, und solche an, Orten, bie 1, 2 ober 3 Meilen entfernet finb wieber verkaufen, als Besiger einer Baumzucht, mit bem Borgeben eines falfchen Namens und Ortes. Diese Baum-Diebe finben leicht begierige Kaufer, bie jungen Baume find theuer burch ben Frofischaben geworben, sie geben solche etwas wohlseiler, als mahre Eigenthumer sie verkaufen konnen, benm sie toften ihnen nichts als bie Muhe sie zu stehlen.

Ich habe in einigen Anzeigen getefen, baß man Betohnungen berfprochen hat, bemjenigen, welcher ben Baum Dieb entdeden murbe. Man hat babei bekannt gemacht, baß bie jungen Obstbaume gewisse Einschnitte von Babten, Buchstaben ober Figuren beim Sehen erhalten hatten, woran man sie erkenzuen beime Sehen erhalten hatten, woran man sie erkenzuen beime.

Es ift wahr, in I bis 2 Jahren werben bie eingeschnittenen Beiden fichtbar. Aber alebann bat berjenige, ber beftohlen worben ift, ben Schaben icon meift vergeffen, und ber Dritte, welcher gemiffe Beiden an einem jungen Baume bemerkt, erinnert fich nicht mehr, bei wem er fich melben muß, entweber um eine Befohnung ju verdienen ober aus Redlichkeit, um einem beftohlenen Mann wieder gu bem Geinigen gu verhelfen. Der Baum-Dieb bleibt unentbedt, und treibet fein Bandwerf fort, nur ber unvorsichtige Dieb, ber fich feinen falfden Namen gegeben bat, und bie Baume in ber Rabe, ober an Orte verfauft, wo ber Gigen: thumer Befannifchaft bat und Nachfrage anftellen fann, wird bann und mann in Unspruch genomment.

Ein Mittel, bas jebem Manne, weldher einen neugepflangten Baum betrachtet, fofort fichtbar wirb, tann bas Baumftehlen, wo nicht gang aufheben, boch fehr vermindern. Diefes Mittel besieht in folgendem Unftrich ber jungen Baume:

Man nehme gemeinen Bagentheer 1 Pfb., ruhre barunter 3 bis 1 Pfund rothen Bolus, gelbe Erbe, ober Kreibe, ju feinem Pulver gemacht, und bisftreiche, mittelft eines Pinfels bamit bie jungen Obsitbaume 1 bis 2 Ellen hoch von ber Erbe.

Im Fruhjahr und Sommer trodnet ber Uns ftrich in wenig Tagen, im feuchten herbst und Winter aber, wird ber Anstrich unter 3 ober 4 Wochen nicht troden. Ift der Anstrich troden, so kann folder burch fein Bafchen wieber von bem Stamme weggebracht werden, bloß bas Abichalen ober Abschaben ber außeren Rinbe kann ben Unfirich untenntlich machen. Geschiebet Letteres, so stiebt ber junge Banm ab, und ber Dieb hat burch bas Stehlen nichts gewonnen.

Berben ber Urt angeftrichene Baume geftoblen, und wird ber Diebfahl burch offentliche Blatter ober munblide Rachrichten bekannt gemacht, fo mirb es felten fehlen, bag nicht entbedet werbe, in welchem Garten Die geftohlenen Baume wieder gepflanget mor= ben find. Der Eigenthumer bes Gartens muß be= weifen, wie er ju ben Baumen gefommen, bie Baume unentgeltlich wieber her geben, und fich an ben Bertaufer halten. Diefes wird ben Raufer bewegen, fo fenntlid gezeichnete Baume nicht aus Gewinnfucht, von unbefannten Perfonen ju faufen. Dag bem Ungeber, wo die gestohleuen Baume ju finden find, eine Belohnung verfprochen, und begablet werben muß, biefes barf nicht unterlaffen werden; es ift auch eine Schuldigfeit, bem Ungeiger feine Mube und Wege zu bezahlen.

Im Burftenthum Anhalt-Cothen ift bas holg überhaupt, mehr noch bas Nubholz rar; biefes veranlaßete mich feit mehr als 20—30 Jahren fleißig an allen schiedlichen Stellen Eschen anzupflanzen. Die jungen Eschen, welche ich an unwegsame Ufer gepflanzet hatte, blieben stehen, aber biezienigen, welche ich an Wegen und Fußsteigen gezpflanzt hatte, wurden im ersten herbst und Winzter gestohlen. Ich ersetzte die gestohlenen Stämme, sie wurden wieder gestohlen; ich ergriff obgedachten Anstrich, und behielt meine Sichen.

Die Safen freffen nicht febr gerne bie Rinbe von Efchenhols, lieber von Obsibamen und Weiben; biefe schmedet ihnen bester; aus hunger fressen sie aber auch bie Rinbe von jungen Eschen ab. Gepflanzte Eschen, welche nicht angestrichen waren, wurden von hafen beschäbiget, aber bie angestrichenen blieben unversehrt.

Ich menbete ben Unftrich auch bei Dbftbaumen an, ber hunger hatte bie Safen gereizet, in bie Rinbe zu beißen; aber mit bem Einbif waren fie gufrieben gewesen, unb hatten bie Roft verachtet.

Der Anstrich schabet ben jungen Baumen nicht, behindert fie auch nicht im Wachethum; Dieses habe ich nach vielen Jahren noch beobachtet, nach 10-15 Jahren findet man noch Spuren an der Rinde, von bem Anstricke.

Bei ber Ratte wird ber Theer bide, man fann bann nur wenig Farbe barunter mifchen, er muß fich mit bem Pinfel ftreichen laffen. Geschiehet erfteres, so gleget man Leinel barunter; ber Unftrich wird baburch nicht schlechter.

Bell, gehalten ben 17ten Dec. 1679. "Der Baum ift erft gut und brauchbar, wenn man ihm bie Minben abichalt." Giebt es noch frubere Erfahrungen über einen allgemein bekannten Gebrauch?

Ich habe übrigens biefes Mittel immer erprobt gefunden, felbst an ben attesten Baumen; nur wollten es bie feinen Pflaumenarten nicht vertragen, Dicht unter ber Krone ist es am besten; nur huthe man sich, ben Schnitt so zu führen, baß ber erste ausschwienbe Saft und bas Regenwasser sich in ber Bunde sammeln konne; man muß ben untern Bundrand scharf von unten nach oben zulaufen taffen.

In ben Jahren 1814 und 1815, bemerkte ich gleichen Gebrauch in ber Picarbie und bei Rennes an ben Nußbaumen und in ber Bourgogne bei Ville neuve du Roi am Weinstock, um fruhe und große Trauben zu erhalten. Man thut es jedoch nur an alten Stocken, indem bie Winger meinten, es beforbere ben Tob bes Stocks.

Duffelborf.

Sallenftein.

3.

Ueber bas Abichalen ber Baume, um fie gum Frudyttragen ju bringen.

Schon Abraham a St. Clara, fagt in feiner Lobrebe bes verfforbenen Abtes Unfelm gu Maria

that his Oh

Einfaches Mittel, die Dbst = Cultur auf bem Lande zu verbreiten.

Der Prebiger Schlager gu Lauterberg, einer Sandveifchen Bergftabt, bat in feiner Gemeinbe

die Einrichtung getroffen, baß jeder feiner Confirmanden furz vor der Confirmation an einen gelegemen Ort auf Gemeinde: Plagen einen guten Obsibaum anpflanzt, ber mit dem Namen des Pflanzers bezeichnet, und nun seiner Pflege anvertraut ist. Er pflegt sich selbst um diese Baume zu bekümmern, und gute Unweisung und Ermahnungen in Bezug auf den wichtigen Zeitpunct, in welchem der Baum gepflanze worden, und der Früchte, die er einst tragen kann und wird, zu ertheilen. Nach seinen Ersahrungen warten Jünglinge und Jungfrauen ihre Pflanzlinge mit großer Zärtlichkeit, und stiffen sich damit nicht nur eine wohlthätige Erinnerung, sondern wecken auch nach und nach den Sinn für den Obsstau in der Gegenb.

5.

# Untoines neues Pfirschenwerk

ober

Abbildung von 51 Pfirfden-Sorten nach ber Ratur, vom hofgartner Fr. Antoine in Bien.

Bon biefem in unferm vorigen hefte Intell. Blatt. No. II. angefunbigten Berte uber bie

Pfirfden ift nun ber I. und II. heft erfcienen, welche ohne allen Tert bloß folgende Abbildungen enthalten :

#### I. Seft.

- I. L'Admirable. Die Bunbericone.
- 2. L'avant pêche jaune. Die gelbe Fruh. pfiriche.
- 3. Le Bourdin de Narbonne. Det Beurbin von Narbonne.
- 4. La Madeleine |blanche. Die weiße Mag-
- 5. La pêche double de Troyes, ou la petite Mignonne. Doppetpfitsche von Troyes.

### II. Seft.

- L'Avant-pêche blanche. Rieine weiße Frühpfirsche. L'Avant-pêche rouge. Rieine rothe Früh-
- L'Avant-pêche rouge. Rieine rothe Fruhpfiriche, ober Avant-pêche de Troyes.
- 7. La belle Chevreuse. Schone Pernanische Pfirsche.
- 8. Le peche Cerise. Die Rirfchenpfirfde.
- 9. La Pavie jaune. Der gelbe Bartling.
- 10. La belle de Tirlemont. Die Schone von Zirlemont.

# Garten = Literatur,

Neue, in den lezten Leirziger Meffen v. 3. 1816 und 1817 erschienene botanische und andere Garten = Schriften.

# A. Michaelis : Meffe 1816.

Abbildung ber Teutschen holzarten, fur Forsimanner und Liebhaber ber Forstbotanit, herausgeg, von Fr. Guimpel, mit Beschreibung bersetben von C. L. Willdenow und Fr. Gottl. Sanne, 238 u. 246 heft, mit 12 ausgem. Rupfert. gr. 4. Bertin, Schuppelsche Buchhandlung.

Acharius, Erik, Synopsis methodica lichenum, sistens hujus ordinis naturalis detectas plantas, quas secundum genera, species et varietates disposuit etc. 8. maj. (Hamburgi, Perthes et Besser in Comm.)

Siftbuch, vollftand, ober Unterricht, bie Giftpflanzen, Giftminerale und Giftthiere kennen ju lernen, und Gefundheit und Leben gegen Bergiftungs- Gefabren ficher ju ftellen. Bum Schulgebrauch. Mit illum. Aupf. Zweite verbeff. u. vermehrte Auft. 8. Sondershaufen, Boig t.

Sofemann, 3. F., bie Pflanzung der meichen ober geschwindwachsenboligattungen. Gin Wort gut feiner Beit. 8. Maung, Rupferberg.

Humboldt, Alex. de, de distributione geographica plantarum secundum coeli temperiem Fotts. b. X. X. Cart. Mag. II. Bt. 4. St. 1518. et altitudinem montium. 8. Parisiis, *libraria* graeco-latino-germanica (Lipsiae, Cnobloch in Comm.)

Johns, Prof. S. F., chemifche Untersuchungen mineral., vegetabit. u. animalischer Substangen. 4te Forseb. bes chemischen Laboratorium, gr. 8. Berlin, Maurersche Buch.

Kunth, Car. Sigism., nova genera et species plantarum quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt, descripserunt, partim adumbraverunt Amat. Bonpland et Alex. de Humbold. Ex schedis authographis A. Bonplandi in ordinem digestae. Accedunt tabb. aeri incisae, et Alex. de Humbold notationes ad geographiam plantarum spectantes. Vol. I. in Fol. c. 97. Fig. color. — in 4. c. Fig. nigris. Parisiis, libraria graeco-latino-germanica. Lipsiae, (Cnobloch in Comm.)

Dpig, P. M., Teutschlands kryptogamische Gewächse, nach ihren naturlichen Stanbarten geordnet. Ein Anhang zur Flora Teutschlands von J. E. Robling. 8. Leipzig, Barth.

Description des plantes rares de la Malmaison et de Navarre, par A. Bonpland; liv. 7° et 8° in l'ol. av. Fig. en coul. à Paris, librairie graecque-latine-allemande. (à Leipzic, Cnobloch en Coum)

- Monographie des Melastomacées par Alex. de Humboldt et A. Bonpland livr. 19° et dern. in Fol. av. Fig. color. à Paris à la même adresse. (Chez le même en Comm.)
- Voyage de Humbold et Bonpland, 6<sup>me</sup> part, botanique. Nova genera et species plantarum. Vol. I. in Fol. Fig. color.; in 4. Fig. noires à Paris à la même adcesse, (chez le même en Comm.)

## B. Dfter = Deffe 1817.

- Atbiibung ber Teutschen Holgarten, fur Forstmanner und Liebhaber ber Forstbotanie, herausgegeben von Fr. Guimpel, mit Beschreibung berselben von C. L. Willbenow u. Fr. Gottl. Hanne, 256 und 268 heft, mit 12 ausgem. Rupf. gr. 4. Berlin, Schuppel.
- Barthammer's, J. C., Erinnerungen an nahrhafte Pflanzen, welche im Brobe genoffen, einen Theil bes Brobkorns erganzen, und in ganz Europa theils wild wachsen, theils als Gemuße und Futterfrauter in großer Unzahl gebaut werben. 8. Narnberg, Riegel und Wießner.
- Beitrage jur tunftlichen Cultur ber vorzüglichften Teutfchen holgarten und gu ihrer Unpflangung inebefonbere ic. Mit 2 Rupfert. 8. Erfurt, Mutter,
- Blumengartner, ber, auf bem Zimmer. Gine Anfeitung Blumen im Wohnzimmer zu erziehen und zu erhaften. 8. Leipzig, Liter, Central= Comptoir.

- Borfhaufens, D. M. B., botanifches Morterbuch, ober Berfuch einer Erklarung ber vornehmften Begriffe und Kunftwörter in der Botanie. 2r Bb. mit Zufaben und Berichtigungen bis auf die neueste Beit, vermehrt von D. F. G. Dietrich in Gifenach, gr. 8. Gieffen, Seper.
- Caffel, F. Ph., Lehrbuch ber naturlichen Pflangenorbnung, gr. 8. Frankfurt a. M., Unbredifche Buchhanblung.
- Chrift's, J. L., Sanbbuch über bie Dbftbaumzucht und Obfilebre. Bierte, nach bes Berfaffers Tobe neu herausgegebener verbeff. u. vermehrte Auflage. Mit 5 Rupfert. gr. 8. Frantf. a. M. hermannsiche Buchh.
- Teutschlands Schwämme in getrodneten Eremplaren, gesammelt u. herausgeg. von Sch midt u. Runge. 56, 68 u. 76 heft. 4to. Leipzig, Boffifche Buchhandlung.
- Diele, Dr. U. F. A., fpstemat. Berzeichniß ber vorzuglichften in Teutschland vorhand. Obstforten, mit furzen Bemerkungen über Auswahl, Gute u. Reifgeit. 8. Frankf. a. M., Unbre alifche Buchbandt.
- Dietrich's, Dr. Fr. Gottl., Nachtrag zum vollsftanbigen Lerifon ber Gartnerei und Botanit. 3r Bb. gr. 8. Ulm, Stetiniche Buchh.
- Drefler, U., ber prakt. Baumgartner ober burggefafte Unweifung, wie bie Obfibaume auf eine
  zwedmaßige Urt erzogen, verebelt, verfest, u. bis
  in ihr fpateftes Ulter gepflegt werben follen. Rebst
  7 Steinzeichnungs = Tafeln, gr. 12. Carleruhe,
  Mutter fche hofbuchhandlung.
- Enumeratio plantarum horti botanici Regiomontani. 8. maj. (Berolini, Wittich in Comm.)

- Flora Monacensis, seu plantae sponte circa Monachium nascentes, quas pinxit et in lapide delineavit J. N. Mayrhoffer, commentarium perpetuum addidit F. P. de Schrank. Fasc. LIII—LXII. Fol. maj. (Monachii, Fleischmann in Comm.)
- Bunde, D. E., frptogamiide Gewachfe, befondere bes Sichtelgebirge, 236 Beft. 4. Leipzig, Barth.
- Bartenbaufunft, neue, ober Sammiung neuer Ibeen gur Bergierung ber Parts u. Garten. Ite Liefer., mit Aupfern. Fol. Leipzig, Baumgartneriche Buchhandlung.
- Bartenfteundin, bie, ein Sandbud ber Blumengartnerei von Amalia \* \* \* , Berfafferin bes Ruchenalmanachs. Neue wohlfeile Ausgabe. 8. Glogau, neue Guntherfche Buchhandlung.
- Geheimniffe ber Gartnerei, fur ben Saus- u. Bimmers garten. 8. Leipzig, Liter. Central = Comptoir.
- Giftpflanzen, bie, in 48 naturgetreuen Abbilbungen beschrieben von Dr. E. B. Juch, gr. 4. Augsburg, Engelbrecht. (Leipz. Gtebitsch in Comm.)
- Bog, G. M. I., tabellarifche Ueberficht ber vorzugtichften in Teutschland einheimischen Giftpflanzen, zum Nugen fur Ettern, Rinber, beren Erzicher u. a. m. mit furzgefafter belehr. Befchreibung. 4. Leipzig, Liter. Central's Comptoir.
- Graumulter's, Dr. Chr. Fr., Sandbuch ber pharmaceutifche medicinischen Botanie jum Unterricht fur angehende Aerzte, Beterinarargte, Apothes fer, Droguisten u. f. w. gr. 8. 4r Bb. Cifenberg, Schonesche Buchh.
- Banne's, Dr. Fr. G., getreue Darftellung und Befdreibung ber in ber Arzneikunde gebrauchlichen

- Sewachse, wie auch solder, welche mit ihnen verwechselt werben konnen, 5r Bbs. 3te bis 8te Liefer. Berlin, Berfasser. (Chendas, Flittnerfche Buchh. in Comm.)
- Jacquin, J. F. lib. Bar. de, Eclogae plantarum rariorum fasc. VIIus ad Xum, Fol. max. (Viennae, Heubner et Volke in Comm.)
- Ejusdem Operis, Graminum, fasc. Hus, Fol. max. (Ibidem in Comm.)
- Rogel's, J. G., Unterricht jum Unbau u. gur mannichfaltigen Benutung ber Kartoffeln. 8. Queblinburg, Ernft.
- Kunth, Car. Sigism., nova genera et species plantarum, quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi colleg., descrips., partim adumbraverunt A. Bonpland et Alex. de Humbold. Ex schedis autographis A. Bonplandi in ordinem digestae. Acced. tabb. aeri incisae et Alex de Humboldt notationes ad geograph. plantarum spectantes Vol. IIi. fasc. Imus in Fol. c. Fig. col., in 4. c. Fig. nigrīs. Parisiis, bibliopolium graecolatino-germanicum.
- Runge's, G., u. J. C., Schmibs mytol. hefte, nebft einem allgemein botanischen Unzeiger, 16 Ciuck, mit 2 Aupfert. B. Leipzig, Boffifche Buchhandlung.
- Lehmann's, Dr. J. G. C., Beichreibung einiger neuen u. wenig bekannten Pflangen; mit 2 Rupf, gr. 8. Salle, Benbel.
- Ejusdem Monographia generis Primularum, c. tab. aen. IX. 4. maj. Lipsiae, Barth.

- Mohnblumen. Nach ber Natur gezeichnet fur junge Beichner und Liebhaber, tte Liefer. gr. 4. Leipzig, Liter. Central - Comptoir.
- Pers von Efenbed, D. E. G., bas Spftem ber Pilge und Schwamme. Rupfer 2te, 3te und lette Lief. ober Taf. 14 56. Ueberficht bes Spftems jur Erklarung ber Rupfertafeln, nebft einer Taf. in Steinbrud, gr. 4. Wurzburg, Stabel.
- Salgmann's, J. G., Allg. Teutsches Gartenbuch, ober vollftand. Unterricht in ber Behandlung bes Ruchen-, Blumen und Baumgartens; theils aus eigener vieljahr. Erfahrung, theils nach ben bege ten Gattenfchriften bearbeitet, gr. 8. Munchen, Fleischmann.
- Sprengel's, E., Anleitung gur Renntnif ber Gewächfe, 2te umgearbeitete Aufl. 2 Bbe., mit 25 illum. Aupfert. auf Belin-, Schreib., weiß und orbinar Druckpapier. 8. Halle, Rummel.
- Sturm, Teutschlands Flora, in Abbitbungen nach ber Natur, mit Beschreibungen. 2te Abth. 156 Deft, 3te Abth. 3e Best. Tafchen: Format, jebe Abth. mit 16 illum. Aupfertafeln, Rurnberg, Berfaffer, (Ebenbaf. Felgeder in Comm.)
- Willbenow's, E.L., Anleitung zum Sethststubium ber Botanik. Nach ber zweiten Aufl. bes Berfassers, mit Anmerk. u. Zusähen von J. A. Schultes. Mit illum. Kupf. 2 Bbe. gr. 12. Wien, Ant. Doll, (Leipzig, Liebeskind in Comm.)
- Wintergarten, ber, herausgeg, von St. Counte.
  1r Bb. mit 4 Rupfern. 8. Frankf. a. M., Gebr.
  Wilnians.
- Description des plantes rares de la Malmaison et de Navarre, par A. Bonpland. Livr. 9

à II ou dernière., in Fol. avec Fig. en couleur. à Paris, librairie grecque-latine-allemande.

#### C. Michaelis : Meffe 1817.

- Abbilbung, Beschreibung und Naturgeschichte ber Netsen, nebst einem Anhange, wie man die schone und mit Recht sehr beliebte Blume erziehen, warten, spstematisch ordnen, vor Krankheit bewahren und heilen kann. Mit 36 illum. Abbild. auf Belins Pap. Neueste Ausg. 8. Regensburg, Daifenberger, (Nuruberg, Zeh in Comm.)
- Boos, Flora von Schonbrunn, in einer fpftematifchen Befchreibung ber Pflangen bee Gartene von Schonbrunn,
- Cotta's, R. S. Oberforstr. H., Anweifung zum Walbbau. Zweite vermehrte u. verbess. Auft. Mit Tabellen und 2 Rupf. (vorzüglich auch für Privats-Walbesiger brauchbar.) gr. g. Dresben, Arnoldisfiche Buchh.
- Sacobi, G. F., über bie Rartoffel, Erbapfel, Erbu. Grundbirnen, beren verschied. Arten, Unbau u. zwedgemäße ökonomische Berwendung, besonders in ber Ruche zur Speife fur bie Menschen. Mit 1 ausg. Aupf. 8. Nurnb., Monath u. Kufler.
- Jud, Dr. C. B., bie Giftpflangen, jur Belehrung fur Jebermann beschrieben. Mit Abbilbungen von Bormann. 18 heft, gr. 4. Augeburg, Leipzig, literat. Central = Comptoir in Comm.)
- Rorth, Dr. D., Zimmerflora, ober Runft, ben beliebten Zimmerpflangen bie iconften Blumen und

Bluthen zu entloden, fur Liebhaber ber Flora. 12. Berlin, Runft= u. Inbuftrie = Comptoir.

Linné, C. a, Systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species. Cum charact., differentiis et synonimis. Edit. nov. speciebus inde ab edit. XX. detectis aucta et locupl. cur. J. J. Roemer et J. A. Schultes. Vol. IIum. 8. maj. Tubingae, Cotta.

Schrank, F. P. de, Plantae rariores horti academici Monachensis descriptae et observationibus illustratae fasc. I<sup>us</sup>. Fol. maj. Monachii, (Lipsiae, Lauffer in Comm.)

Seibel, I., ber erotifche Gartner, u. bie Urt und Beife, wie die Englander ihre Pflanzen in ben Gewachshaufern behandeln und vermehren, nebst einigen Beobachtungen uber ihre Erbarten u. eine Lifte, welche die Erbart zeigt, bie jede Gattung von Pflanzen erforbert, von John Cushing a. b.

Engl. überfest und burch Unmert. erlautert, nebft einem Unh. über bie Beschaffenheit ber Engl. Gemachshaufer u. Conservatorien. Mit 2 Rupf. 8. (Leipzig, Barth in Comm.)

- Sprengel's, E., Geschichte ber Botanit. Neu bearbeit. u. bis auf bie jesige Zeit fortgeführt. In 2 Thin. 2r Thi. Mit Kupf. gr. 8. Altenburg und Leipzig, Brockhaus.
- Tittmann, Dr. J. A., über bas Embryo bas Saamenforns u. feine Entwidelung jur Pflanze, gr. 8. Dresben, Balther iche hofbuchh.
- Bredow, J. C. L., ber Gartenfreund, ober vollstänbiger auf Theorie u. Erfahr. gegrund. Unterricht über bie Behandl. des Bodens u. Erziehung der Gewächse im Ruchen=, Obst= u. Blumengarten, in Berbinbung mit dem Jimmer= und Fenstergarten, nebst einem Anhang über den hopfenbau. Mit 1 allegor. Titelt. u. Bign. gr. g. Berlin, Umelang.

# Garten Miscellen.

I.

Ehrendenkmal und Nefrolog

Freiherrn Nicolaus von Jacquin.

Um 26ten October 1816 wurde bem Defferreischischen Staate einer feiner verehrungemutbigften Burger: Ricola"us Joseph Freiherrn v. Jacquin, und bem Reiche ber Wiffen.

schaften ber Reftor unter ben Europäischen Raturforschern in Desterreich, in seinem goten Jahre burch
ben Tob entriffen. Er gehörte wie Newton und
Linné, nicht einem Lanbe, nicht einem Belttheile,
fondern ber gangen Belt an. Er verdiente, wie
Linné, daß ihm in jedem botanischen Garten
von Europa ein bleibendes Monument aufgestellt
wurde. — Einstweilen sey es mir, bem herausgeber
bes U. T. Gart. Magazins, seinem warmen Berehrer,
vergonnt, ihm hier bieß kieine Ehrenbenemal zu er-

richten, und meine Libatione : Echaale auf feinem Grabe auszugiegen.

Nacquin murbe ben 16ten Rebruar 1727 ju Lepben geboren. Gein Bater, ber Befiber einer großen Tuch = und Cammetfabrit, verlor burch veranderte Sandelsverhaltniffe ben größten Theil feines Bermogene. Jacquin fab fich baber nach beffen fruhen Tobe genothigt, Die wiffenichaftliche Laufbahn, bie er nach bem Ergiebungeplane feines Baters nur aus Bergnugen betreten batte, nun gu feinem Berufegefchafte ju mablen. Radbem er auf bem Gomnafium ber Jefuiten ju Untwerpen bas Studium ber Romifden und Griedifden Claffifer mit Liebe und Gifer betrieben, und ju Lomen Die Philo: fopbie ftubiert batte, befliß er fich in feiner Baters ftatt unter Mufchenbrod ber Maturlehre, und unter Glaubius, Bernhardt und Siegfried Albin ber Argeneimiffenschaft, Die er bann gu Rouen unter le Cat und auf ber hoben Schule au Paris fortfette.

Schon zu Lerben hatte er feinem beften Jugendfreunde zu Liebe, meter ber Arteitung Abrians
von Ropens, einen großen Theil feiner freien
Stunden der Pflanzenkunde geweiht, und feitbem
eine große Botliebe fur diese Wiffenschaft gefaßt;
auf die freunbschaftliche Einladung des kaiferl. Leibarztes van Swieten, eines theuern Freundes seines väterlichen Saufes, verließ er nun Paris, und
legte die Reise nach Wien auf Umwegen botanistrend
zurud. Auf ber hier neu eingerichteten Schule fur
die Arzeneivissenschaft horte er nun die ihm noch
fehlenden Lehrzegenstände, um sich zum ausübenden
Arzt zu bitben, und hielt selbst Mehreten seiner

ausgezeichneten Mitfchaler Borlefungen über ben Sippofrates; feine Duge hingegen benubte er, um auf ben naben Gebirgen von Wien zu botanifiren, ober um ben nenangelegten botanifchen Gatten gu Schonbrunn gu befuchen. Sier fand er Belegenheit, bem Raifer Frang I., ber feine Chopfung oftere befuchte, befannt ju merben und erhielt ben Muftrag von ihm, ein Bergeichniß ber bier vorhandenen feltenern Pflangen nach bem Linneischen Goftem, bas er guerft nach Wien gebracht, ju verfaffen. Dibrend biefer Beit ternte ber Raifer in Jacquin ben fabigften Mann gur Musfuhrung eines, fcon lange entworfenen Planes fennen, und fandte ibn mit bem einfichtevollen Gartner van ber Schott nach Beftindien, um ben Garten und bie Menagerie von Schonbrunn, mit feltenen Pflangen und Thieren aus bein neuen Belttheile au bereichern.

Jacquine Reife nach ben Untillen. mo er bei feinen Bermandten, welche anfehnliche Memter begleis teten, fur feinen ebeln 2med bie Eraftigfte Unterftugung fand; fein vieliabriger Aufenthalt und feine botanifchen Banberungen, feine wunderbare Erhals tung, ale er in Wefahr mar, ein Opfer bee gelben Riebers gu merben; feine Reife in Die Statthaltes reien von Benezuela und Carthagena; Die geheime Urfache, warum fein Lieblingewunfch, Die Reife nach ber praditvollen Sauptstabt von Neufpanien unerfullt blieb; feine furge Rriegegefangenschaft zc. biefes Alles bietet bem funftigen Biographen Sacquins ben fconften Stoff gu einem Berte bar, burch bas ber Berfaffer, vollendet er es bein Gegenftande entsprechend, neben bem Damen bes mertmurbigen Mannes auch ben feinigen auf bie Dadi= melt übertragen wied.

Rach feiner Rudekehr nach Wien im Julius 1759 benutte Jacquin die ihm gegonnte Muße zur Berfaffung feiner botanischen Werke, von welden er die Historia Stirpium Americanarum feinem erhabenen Gonner, Frang I. gewibmet hat.

Im Jahre 1763 wurde ervon Maria Therefia jum Bergrath und Professor der Chemie und Mineralogie an der Akademie zu Schemnig ernannt; allein, da er glaubte, der Teutschen Sprache nicht mächtig genug zu seyn, so wünschte er, daß er des ihm angetragenen Amtes enthoben würde; aber die gütige Kürstin erwiederte ihm höchst schmeichelhaft: Ein so guter Kopf, als Er mir geschildert wird, kann in einem halben Jahre in der Teutschen Sprache sich so weit vervollkommnen, um in ihr einen ihm vertrauten Lehrzegenstand vorzutragen; diese Zeit will ich Ihm auch gern zu seiner Vorderrigte das günstige Urtheil, welches Theresia von ihm gefället hatte.

Im Jahre 1768 wurde er an die Stelle bes abgetretenen Langiers jum Professor der Botanit und Chemie an ber hohen Schule zu Wien ernannt und etfullte die breifache Pflicht bes Lehrers, bes Getehrten und Schriftstellers auf eine ausgezeichnete Weise. Durch einen ausgebreiteten Briefwechsel mit ben vorzüglichsten Gelehrten in Europa, wurde er schnell über jede neue Entbedung im Gebiete ber Wissenschaften belehrt; sein haus war ein Bereinisgungspunct für geistreiche Manner, und in beiben Wissenschaften, die er vortrug, bewährte er sich als Erfinder und Berichtiger; — bei dem gelehrten Streite, ber sich über bas Milds und Aehsen des Kalkes zwischen Blank und Meper erhob, vertheidigte er,

nach wiederhohlten Berfuchen, mittelft eines eigens bagu finnreich erbachten Apparats. ber vollfommenften pueumatifden Borrichtung in jener Beit, Die Unfichten Blants in einer eigenen Ubhanblung, und ichwieg auf mehrere beftige Ungriffe ber Geas ner, überzeugt, bag bie Beit feine Behauptung recht= fertigen muffe; felbft Lavoifier, ber ihm ftets jebes feiner neuen Berfe überfchickte, wurdigte in mehreren Briefen an ihn, auf eine febr ehrenvolle Beife ben großen Untheil, welchen Jacquin burd feine Arbeiten gur Erhebung ber Chemie auf ib= ren bamaligen hohen Standpunct gewonnen hatte. Durch biefe Berhaltniffe murbe er auch in ben Stand gefest, gur Erhebung bes Defferreichifchen Fabrit : und Manufacturmefens beigutragen, woburch er fein neues Baterland von manden brudenben Sanbelsverhaltniffen befreien half.

In seinen botanischen Werken, bie nach unb nach bis auf 30 Baube anwuchsen, beschrieb er bie Pflanzen burch bie Angabe aller ausgezeichneten Merkmale mit einer solchen Genauigkeit, die vor ihm unbekannt, seibst den Unfanger nicht leicht in einen Irthum gerathen läßt.

Da Leopoth II. ihm bie wiffenfchaftliche Dberaufficht uber ben botanischen Garten zu Schönbrunn ertheilte, war Jacquin um so leichter in Stand geseht, ben Forberungen Er. jeht regierenben Majes flat, die merkwurdigsten Pflanzen bieses Gartens zu beschreiben, vollkommen zu entsprechen, und so entstand von 1797 bis 1804 sein vortrestiches Berk ber Hortus Schönbrunnensis, bas er Gr. Majezstat, bem größten Freunde und Kenner-ber Pflanzenstunde, zueignete, und mit dem 4ten Bande gez schlossen hat. Die Fortsehung liesette er in 6 Geften

ber botanischen Fragmente, so wie sein Werk über bie Oraliben, bas jederzeit als Musted einer botanisichen Monographie aufgestellt zu werden pflegt, und feine Icones plantarum rar. denselben als Borlausfer gebient haben.

Jacquine vielfältige Berbienfte um ben Staat und bie Biffenfchaften murben auch von feinen gan= beefurften gewurdigt; Maria Therefia erhob ibn 1772 in ben Abelfand. Jofeph II. forberte ibn auf, feinen Cohn auf Reifen gu fenben, und ihn auf Roffen bes Staates jum Lehrer ju bilben; Grang ber II. bewies feine Gulb bem murbigen Bojahrigen Greife burch Berleihung bes Ct. Stephans. orbens und Erhebung in ben Freiberenfland. Much bie Glieder ber hohen Schule in Wien ehrten bie Berbienfte ihres afabemifchen Mitburgere, ben bie berühmteften gelehrten Gefellichaften gu ihrem Mit= gliebe erforen batten, und mablten ihn im Sabre 1803. (1809) ju ihrem Rector. Gin Glud fur bie gablreichen miffenfchaftlichen Cammlungen ber hohen Schule, bag gerabe in bem ungludlichen Beits puncte 1809 biefes Chrenamt ein Mann befleibete, beffen Burgertugenben und miffenschaftlicher Ruf auch bem Seinde ichon langft Uchtung eingeflogt batten.

Noch in einem hohen Alter feste Jacquin feine Untersuchungen uber bie Befruchtungetheile ber Aektepiaben eifrig fort, eine Arbeit, die nebft einem jugendlichen Auge felbst die eurige Einbildungekraft eines Tunglings ju erfordern fchien; er trug viel baju bei, Licht über ihren Lau ju verbreiten, und

fdrieb eine Befchichte bes, uber biefen Begenftand geführten Streites.

Daß auch die lieblicheren Mufen ihm hold geme= fen, zeugten mehrere Bebichte, Die er in einer bes golbenen Beitaltere von Latium marbigen Gprache. ober in ber feines neuen Baterlands noch in einem hoben Alter gefdrieben. Sochft rubrend bleibt fein Schwanengefang, ben er feinem Berfe uber bie Astlepiaben vorgefest bat. Livius und Lucian, Die er gleich ben ubrigen alten Claffifern nur in ber Urfprache las; ferner Reifebefchreibungen, vor= guglich folde, welche ibn bie Bilber feiner mert. murbigften Lebensjahre gurudriefen , bienten ihm gur Erhohlung. Geine Beiftestrafte ichienen nicht abzunehmen, fo wie fich bie fprechenben Buge feines antifen Gefichtes erhielten, und ber fcone Greis mit bem ichlichten weißen Saare flogte un= willfuhrlich ber Jugend Chrfurcht ein.

Selbst auf seinem lehten Krankenlager beschäfteigte fich sein Geist vorzüglich mit seinem jungften Werke. Nachdem er viele Tage fiumm, und in sich gekehrt geblieben, war seine erste Frage an einem heitern Tage bes Augusts: "Blübet benn keine Stapelie noch?" Nachseiner zehnwöchentlichen Krankbeit verschieb ber Greiß in einem Alter von 90 Jahren und 8 Monaten. Als Bater ward ihm bas schone Loos zu Theil, in seinem wurdigen Schne, welcher seit 1792 ber Nachsolger in seinem Lehramte, und später auch ber Fortseher seiner classischen Werke war, sich verjangt zu erzbiiden.

Folgendes ift bas Berzeichniß feiner vortreflichen Werke, bavon jest mehrere felten find, und theuer bezahlt werben, nach chronologischer Ordnung:

- Nicolai Josephi Jacquin, Enumeratio systematica plantarum, quas in insulis Caribaeis vicinaque Americes Continente detexit novas ant jam cognitas emendavit. Lugduni Batavorum apud Theolorum Naak 1760.
- Nicol. Josephi Jacquin, Enumeratio stirpinm plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi montibusque confinibus. Accedunt observationum centuria et appendix de paucis exoticis. Cum tabulis aeneis.
- 3. Nicol. Josephi Jacquin, selectarum stirpium Americanarum Historia, in qua ad Linnaeanum systema deterniinatae descriptaeque sistuntur plautae illae, quas in insulis Martinica, Jamaica, Domingo aliisque et in vicina continentis parte observavit rariores, adjectis iconibus in solo natali delineatis. Vindobonae ex officina Krausiana 1763.

Dem Teutschen Raifer Frang I. gugeeignet. -

- 4. Nicol. Josephi Jacquin, S. C. R. A. Majestati in supremo de re metallica et monetaria Hungariae inferioris Camergrafiatus dicto officio a consiliis. Chemiae metallurgicae Professoris et societatis Agriculturae Styriacae membri, Observationum botanicarum icopibus ab autore delineatis illustratarum. Tom. IV. Vindohonae ex officina Krausiana. 1764—1771.
- 5. Hortus botanicus Vindobonensis seu plantarum rariorum, quae in horto botanico Vindobonensi Augustissimae Mariae Theresiae, munificentia regia in Universitatis patriae excellens ornamentum publicamque utilitatem extructo coluntur, icones coloratae et succiuctae descripgorij. b. U. Z. Gart, Mag. II. 28b. 4. St. 1818.

- tiones cura et sumptibus Nicol. Jos. Jacquin, Botanices Professoris. Tom. III. Vindobonae typis Leopold Joann. Kalicvodae, aulae imperialis typographi 1770—1776.
- 6. Florae Anstriacae sive plantarum selectarum in Austriae Archiducatu sponte crescentium Icones, ad vivum coloratae et descriptionibus ad synonimis illustratae. Tom. V. Opera et sumptibus Nic. Jos. Jacquin. Viennae Austriae. Typis Leop. J. Kaliovodae, aulae imperialis typographi
- N. J. Jacquin, Miscellanea Austriaca ad Botanicam, Chemiam et Historiam naturalem spectantia, cum Figuris partim coloratis. T. II. Vindobonae ex officina Krausiana. 1778 – 1781.
- Icones plantarum rariorum editae a N. J. Jacquin,
   Botanices Professore. Tom. III. Vindobonae
   1781 1796, mit 648 Rupfertafein.
- 9. Stirpium Americanarum Historia et c. editio secunda picta. Shne Jahreegahl; erschien beiläusig 1783 - 84.
- N. J. Jacquin, Collectanca ad Botanicam, Chemiam et Historiam naturalem spectantia. Cum Figuris Tom. IV. et supplementum. Vindohonae ex officina Wappleriana. 1786—1796.
- Oxalis Monographia iconibus illustrata; auctore N. J. Jacquin. Viennae 1794.
- Plantarum rariorum Horti caesarei Schönbrunnensis descriptiones et Icones, opera et sumtibus N. J. Jacquin, Tom. IV. Viennae 1797— 1804.

Er. Maj. bem jest regierenten Raifer gugeeignet.

- 13. Fragmenta botanica Figuris coloratis illustrata ab anno 1800 ad annum 1809 per sex fasciculos edita; opera et sumtibus N.J. Jacquin. Viennae Austriae, typis Mathiae Andreae Schmidt, typographi Universitatis 1809.
- 14. Stapeliarum in hortis Vindobonensibus cultarum descriptiones figuris coloratis illustratae.

Auctore N. J. L. B. a Jacquin, ord. St. Stephani R. H. equite S. G. et G. R. Majestati a consiliis montanis, in Universitate Vindohonensi Professore Chemiae et Botanices emerito, Academ imperial. Petropolitanae, Reg. Londin., Beroliu., Holm., Upr., Edinburg. Palat. Harl. etc. socio. Vindohonae 1306. Fasciculi II. Birb fortgefest.

15. Genitalia Asclepiadearum Controversa. Auct. N. J. L. B. a Jacquin Ord. St. Steph. equite; cum tabula colorata. Viennae apud C. F. Beck 131r.

Rebfibem hat berfelbe Berfaffer auch bas befannte vortrefliche Lehrbuch fur bie Chemie, bann jenes fur bie Botanie geschrieben; endlich in die Baster Acten eine Abhanblung über bie Fructificationstheile ber Cycas circinalis seu revoluta geliefert.

2.

Meue Methode, das Bienenwachs aus dem Rooß zu scheiden, ohne Presse.

Bienenwirthschaft und Gartnerei sind so nahe nit einanber verwandt, baß beide gewöhnlich zum Gegenstande Einer und derselben Liebhaberei werben. Die Ratur icheint gleichsam bie Biene zum freundtichen Gehulfen bes Gartners geschaffen zu haben; benn sie beforbert, bei ihrem emsigen Durchsuchen der Blumen, die Befruchtung berselben, und sieher bie kunftige Saanen- Gewinnung, welche öftere beim Berbluben in stiller Luft, ober im windzeschützten Stande, weniger vollsommen erfolgen wurde. Mit Unrecht wird die Biene beschuldiget, daß sie durch Uebertragung eines frembartigen Bluthenstaubs ju Aufartung ber Camereien und ber bavon erzeug-

ten neuen Pflangen Gefegenheit gebe. Bei einiger Beobachtung wird man vielmehr finben, baf in Einfammlung bes, jum Futter fur die junge Bienenstrut bestimmten Biuthenmehls, von ben einzelnen Arbeitsbienen jedesmal nur einerlei Blumenart bes sucht, und bavon allein eingetragen wied. Mer sich, im Frühling, vor einen Dienenstand fiellt, kann bieses balb bestätiget finben, und bie verschiebenen Blumen, wovon eingesammelt worden, sogleich an ber Farbe ber sogenannten Bienen - Hösthen beutlich unterscheiben.

So bringen einige bergleichen lichtschwefelgelbe Tracht vom Safelstrauche, andere etwas mehr gefarbte von ber Saalweibe, hohergelbe vom Hustatich, hoche gelbe vom Lowenzahn, und orangensarbige vom Crocus, mahrend die Tulpe violetten, die jaube Neffel purpurrothen, die Linde weißen, und ber Esparsett weißgrauen Bluthenstaub liefern u. f. w. Alle Farben erscheinen unvermischt und jede für sich allein. Dieses wird beilausig erwähnt, um hier die Aufstellung eines, dem Garten-Magazin scheinbar nicht ans gehörigen, Gegenstandes zu rechtsertigen.

Es wird jedem Bienenhalter die Schwierigkeit vorgekommen fenn, welche mit dem gewöhnlichen Berfahren des Wachbauspreffens verbunden ift. Eine leichtere Methode muß daher willkommen fenn. hier ist sie!

Man verfehe ein holzernes gag von beliebiger Große, etwa ein Wein-Eimerfaß, mit einem in felbiges zu hangenben Korbe, fo bag noch einige Boll über bem Boben beffelben leerer Raum übrig bleibt. Das Faß felbst erhalt oben einen ziemlich bichtschließenben Deckel, ber nach Beburfuiß abgenommen werben kanu.

Dberhalb bes Bobens, und nahe unter bem eingehäugten Rorb, wird ein Loch eingebohrt, und in foldes ein Stud blechernes Robr geftedt, meldes mit einer fleinen, wenige Maag baltenben Ubgieb: blafe verbunden ift. Wenn ber Rorb mit bem roben Bache = Roof gefullt ift, und bie Abziehblafe einiges Baffer eingegoffen erhalten hat, und gehorig mit bem Suthe verichloffen, auch ber Dedel auf bas Sag gepagt ift, fo wird ein fleines Roblfeuer unter bie Blafe an= gemacht, um bas Waffer barin in's Rochen gu brin= gen und in Dampfe gu vermanbeln. Diefe erfullen bas Kag und burchbringen bie im Rerbe befindlichen teeren Wachstafeln. Durch bie Dige ber Dampfe fdmilgt bas Bachs von ben Beuthulfen und ben in ben Bellen enthaltenem Bienenbrob los, und rinnt megen feiner eigenen Schwere, Die großer ift, als bie ber Bafferbampfe, auf ben Boben bes Saffes berab, mo es, nach Beendigung bes Gefchafts, ju einer burchaus reinen Daffe gerinnt, bie, nach ber Erfaltung und Wegnahme bes Rorbs, ber nun bie machsteeern Sulfen enthalt, ausgehoben merben fann. Die Reinlichfeit biefer Urbeit, Die gu= gleich ohne alle Unftrengung und Rraftanwendung vollbracht wird, muß biefe Manier vor jeder an= bern empfehlen. Die Borrichtung bes erforberli= den Apparate belohnt fich anberbem burch mancher: lei andere nubliche Unwendungen in ber Sauswirth= fchaft; fo tonnen barin Rartoffeln und andere abn= liche Dinge beffer und mobifeiler, als auf bem ges webnlichen Wege gefocht werben u. f. m.

L. Rr.

3.

Ueber bas Dungen mit wollenen Lumpen.

Mis ich im Milgem. Teutschen Gartenmagagin (Jahrgang 1806. Dr. II. G. 79) bie Abhandlung uber bie verfdiebenen Dungarten las, fab ich mit Bermunderung unter ben thierifden Dungungemittein, auch Saare und Bollenlappen angeführt. Da ich aus mehreren Erfahrungen mußte, baf gerabe biefe thierifden Theile außerft langfam verwefen, fo fchien mir ihre Fruchtbarfeit als Dung: ungsmittel febr problematifd, jumal verichiebene gefdicte Defonemen, Die ich beghath befragte, auch nie etwas bavon gehort hatten, bag man mit Lumpen bungen tonne. Enblich gab mir bie Rranit: gifche Enenflopabie naberen Auffchluß, in Deren Riften Bande bas Berfahren ber Englanber bei biefer Dungungsart, aus Billbelm Gilis Landwirthschaft mitgetheilt ift. Much in Teutschland muß fie ehmals haufiger gemefen fenn, ba fie, wie Rrunis chenfalls anführt, im Jahr 1763 im Burtembergifden aus bem Grunde verboten worben ift, weil bie Papiermublen barunter litten. Db bergleichen Berbote auch in andern ganbern ergangen find, ift mir unbefannt, aber bas weiß ich, bag alle Papiermuller mehr uber ben Mangel an fei= nenen, ale an wollenen gumpen flagen, und an lettern gewohnlich mehr Borrath haben, ale fie verarbeiten fonnen. Es wird mir alfo von biefen Berren hoffentlich fein Berbrechen baraus gemacht werben, wenn ich auf biefe Dungungeart, welche weniger als fie verdient, bekannt gu fenn fcheint, auf's neue aufmertfam mache, ba vielleicht mancher Bartenfreund, ber mit einem fehr falligen, fiefig= ten ober fanbigen Boben gu tampfen hat, bavon Gebrauch machen fann. -

Die Bewohner bes Fledens Alverbiffen im Rurftenthume Lippe, an ber Landftrage von Sameln nad Befel gelegen, benugen bie Lumpen fcon feit mehreren Jahren, bei ihrem Uder : und Bartenbau mit großem Bortheil. Der Boben in biefer Gegend ift ringsumber bergig und fiefig, und ba er fonft nur wenig Rorn und noch weniger Stroh trug, fo mußte man auf Mittel finnen, ihn ohne Strob: mift gu verbeffern. Man versuchte es mit Sanb und mit Saiberafen, welcher faichtweife mit Dun= ger vermifcht, auf große Saufen aufgeftapelt wird; allein feit geraumer Beit find alle bortige nachben= Benbe Aderwirthe überzeugt, bag nichts ben Dan= gel an Strobbunger fo gut erfest, ale gumpenbunger, baber es bann auch gefommen ift, bag bie Lumpen: hanbler ben Preis bes Centners wollener Lumpen, von 12 ger. bis auf 18 ger. gefteigert haben. -Man verfahrt nun mit biefer Dungung folgenber: maagen :

Man feuchtet die wollenen Lumpen mit Maffer, ober noch beffer, mit Mistiauche so an, bag fie
burch und burch naß find, wirft sie auf einen
Sanfen und läßt sie einige Tage liegen, bis sie in
eine gelinde Gahrung übergegangen sind, welches
man leicht am Geruch erkennen kann. Werden die
aufgeschütteten Lumpen heiß lwas aus bekannten
Gründen leicht geschien kann), so sticht man sie
täglich einmal um, zu verhühten, taß sie sich nicht
entzinden und badurch unbrauchbar werben. Teht
werben fie zerhacht, worauf fehr viel ankommt.
Der Sacker siet vor einem hohen Klobe und hacht
mit einem scharfen Sackemesser (von ber Urt, mie

es bie Fleischhauer gewohnlich haben), bie naffen Lumpen vor ber Sand in fleine Studen, melde nur bodiftens einen Boll ind Gevierte groß fenn muffen. Der Sader muß fich buthen, nicht immer nach einer Richtung zu haden, indem baburch leicht . Ringe von Mermeln, Beinfleibern und beraleichen Rleibungeftuden entftehen, welche fich in ber Folge in die Egge ober Sarte feben und auf bem Canbe unblos permittern. Gobald nun bie Lumpen gere hadt find (ein Mann fann in einem Tage 2 Centner backen) merben fie übernachts mit Miffiguche befeuchtet, indem fie gewohnlich burch bas Saden wieber troden werben, und fogleich auf bas gu bungente Land gebracht. Sier nimmt fie ein Mann in einen Rorb ober ein Gaetuch, und ftreut fic fo bicht auf bem Canbe umber, bag feine leeren Dlabe von einer Sand groß auf bem Lande bleiben. Gleich barauf werben fie flach untergepflugt, ober menn es Gartenland ift, untergegraben und barauf bie Gaat beftellt. - Ift bie Bitterung nur einis germaagen gut, fo treiben fie, befonbere im erften Sabre, bas Rorn uppig in bie Sobe und man erfennt foon in ber Ferne ein mit Lumpen gebungtes Ctud Land an ber bunflern Karbe und bem boberen Buchfe ber Felbfruchte. - In ben Garten gebraucht man ben Lumpendunger, befonders beim Braun fohl und anbern bochtreibenben Frudten, und feine Birffamteit erhalt fich wenigstens brei Sahr lang. Was ibn aber besonders empfiehlt ift bie groffere Boblfeilheit. 3ft bas Strob nicht gut gerathen. fo koftet bier ju gande ein breifpanniges Ruber Rindebunger 2 bie 3 Rthir.; ba man nun auf ein folches Suber i Centner Lumpenbunger rednet, welcher mit Ginichluß bes Saderlohne bochftens I Rithle. foftet, fo ift ber Bortheil leicht gu beredinen.

Aber besonbers scheint mir biese Dangart bei Obsteplantagen, Baumschulen und Felbern, worauf Stedlinge zu Bostetpstanzen gezogen werben follen, aleter Empfehlung werth, ba er zuverläßig die Feuchztigseit langer anhalt, und die Wurzeln nicht verzbrenut, was der gewöhnliche Mistbunger so leicht zu thun pflegt. Möchte es boch bentenden Gartenern, reelche Gelegenheit haben, die Lumpen wohleseit kaufen und sie vielleicht auf einer nahen Papiermuhle ohne große Umstände verkleinern laffen zu können, gefallen, darüber Versleiner angustellen und bie Resultate berfelben im G. M. mitzutheilen.

4

Gartenfeinde und Mittel bagegen.

# A. Sicheres Mittel ben Maulwurf (Talpa europaea). zu tobten

Ich nehme Mehl von Mals, kann ich biefes nicht fogleich in ber Muble bekommen, so ftoge ich in einem Morfer bas Mals felbst zu Mehl, siez be es fein, aus, bamit bas Grobe, was man Schrot nennt, bavon abgesonbert wirb. Bu biefem Mehl mische ich etwas Arfenicum, und mache baraus mit etwas wenigem Wasser einen festen Teig ober feste Masse, und formire aus biefer Masse Rugeln von ber Größe einer kleinen Flintenkugel.

Sat ber Maulmurf gestofen, fo mache ich behutsam ben Erbenhaufen auseinander und suche bas Loch, die Fahrt ober ben Gang; in diesen Gang laffe ich zwei dieser Augeln hineinlaufen, und mache das Loch behutsam zu, ohne daß viel Erbe mit hinein tollt. Da nun biefe Augein von Malgmehl ben Geruch ber Regenwurmer haben, fo frift fie ber Maulwurf und muß sterben. Ueberhaupt wird man finden, daß die Maulwurfe in Saupte Fahrten oft Luftlocher machen, ohne einen Erdenhaufen gut floßen; in biefe Licher lasse ich besonders zwei Rugeln laufen, und mache sie behutsam wieder zu.

Bu ungefahr 12 biefer Rugein nehme ich fe viel Arfenicum, ale eine große Erbfe ausmacht — man muß aber biefe Augein nicht in Vorrath anfertigen, sonbern nur (ba sie geschwind gemacht sind) beren so viel bearbeiten, als man auf eine mal zu verbrauchen gebencket; läßt man bie Rugein lange ohne Gebrauch liegen, so trocknen sie aus, ber Gift verpfliegt, bas Malzmehl verliert ben Geseuch — und ist bann zum Gebrauch unzwecknäßig. Dieses Mittel ift leicht anzusertigen und zuvergläsig.

# B. Sicheres Mittel, bie nacte Schnecke (Limax agrestis) gu tobten.

Ein Land, morauf verfloffenen Winter mehrere belaubte Stauben-Gemachfe ftanben, ließ ich vergangenes Fruhjahr bavon reinigen, um Levelojens Pflanzen barauf zu feben. Diefe Pflanzen murben mehrmalen in jeder Nacht von Schnecken absgefressen.

In aller Frube eines Tages, las ich im Garten eine Menge folder Schneden auf, und vermahrte fie in einem Blumentopf, um ben Versuch ju machen, ob fie mit ungetoschtem Kald getobtet werben konnten. Ich machte also ungelöschten Kald ju Mehl, bestreute bie Schneden bamit, unb ba sie ohnebies ein schleimiges Wesen an sich haben, und baburd fiets naß find, fo mar es nicht no= thig, bas Ralemehl mit Baffer angufeuchten. Gine Stunde bierauf mar ber Ralt gelofcht, und alle Schneden tobt. Run bepflangte ich jenes Land, aus Mangel an anbern Levkojen : Pflangen mit jungen garten Blumenfohlpflangen, umftreute bes Abends febr fpåt eine jebe Pflange mit vorermahntem Ralt. mehl. Das Ralemehl war burch ben in biefer Racht gefallenen Thau, nicht nur am Morgen vollig aufgelof't, fonbern es maren auch mahricheinlich bie Schneden baburch getobtet worben, indem auch nicht eine Dflange meber an =, noch ganglich meggefreffen mar. Diefes Mittels bebiente ich mir nun auch bei ben Burten; ich hatte Burfen, mittlerweile mei= ne Rachbaren fich biefes Ungegiefers nicht ermehren fonnten, und alle Gurfen, fo mie fie beraus: famen, abgefreffen murben. 3ch glaube, bag man burch biefes Mittel gange Gelber von biefem Ungeziefer baburch reinigen fann, wenn man fich biefes Ralfmehle bedient, und in ber Dacht fo aus: ftreut, wie ber Landman feine Rleefelber gu gopfen, ober mit Gops ju beftreuen pflegt.

Drenffig.

C. Der Sanf, ale allgemeines Ubhals tungemitel ber Raupen,

Ueber bie Betwahrung ber Reseda odorata L. gegen bie Raupen bes Rubenschmitterlings, (Papilio rapae L.) hat Unterschriebener folgenben weitten Bersuch gemacht, nach welchem bie hanfstangel nicht nur bie Reseda gegen bie Raupen sichern, sonbern überhaupt ein Abhaltungsmittel ber Raupen sinb. Ich machte neulich ben Bersuch im Gemußer pet Rudengarten, und siedte in ein jedes Land,

welches mit Blumenkohl, Kraut, Kohlruben, Roht und Winterkohl ic. bepflanzt war, zu Ende Mai's ober Junius hanffaamen; zu meiner größten Freube kamen hier nun keine Raupen zum Borfchein, während in den übrigen benachkarten Garten, wels
che ben Betfuch mit dem hanf nicht wußten, die
Gemuße von den Raupen ganglich verzehrt wurden.
Das Gleiche beolachtete ich vor etlichen Jahren,
als ich ein halb Biertel Plag mit hanf einfaete,
wohurch alle in der Rabe biefes Plages liegende
Garten von den Raupen befreit blieben, die hingegen 3 — 500 Schritt davon Alles verzehrten.

Da nach meinem Beobachten bie Naupen ober vielmehr bie Schmetterlinge ben Geruch bes Sanfs nicht vertragen konnen, und biefes bas sicherste Mittel, die Naupen abzuhalten ift, so ift es am besten, wenn man ben hanfsaamen Ausgangs Inmis fact. Gemeiniglich zeigen sich namlich die Schmetterlinge Unfangs ober Ausgangs Aug, mithin zu ber Zeit, wo ber zu Ende des Jun, gefaete hanf in die Bluthe kommt, bessen starte Geruch und Ausbunstung die Schmetterlinge vertreibt, und die Gemuss also von Raupen befreit läßt.

Seiblin, Sofgartner in Lubwigsburg.

D. Mittel gur Bertreibung ber Umeifen.

1. Auf Die, in Nro. 53 bes allg. Ang. b. D. aufgeführte bringende Bitte um ein Mittel, Die idfigen Ameisen aus bem Garten und Wohnhause tos zu werben, fann ich bem Magenden Folgendes mittheilen. Ein Mann, welcher mit biefen unaugenehmen Gaften in seinem Saufe so febr geplagt war,

baß fie beim Mittageeffen auf ber Zafel, befonbers auf bem Ruchen und Hachtifche umbermanbelten, auferte biefelben Bunfche ber Befreiung. Das Speifegewolbe war gang bamit angefullt, ebenfo Rel= ler und Troppen. Ich erinnere mich einer Bisquit= torte, beren Gupigkeit biefe Thierden fo angego: gen batte, baß fie in ben Sohlen ftecten, fo baß Giner ber Gafte bas Bebadene mit einem Termiten= Sugel verglich. Gin Beibmann rieth unferm lei= benben Mirth folgenbes Mittel: "er folle Relbameis fen nehmen, entweber, bag er folche gufammen fehren, ober baf er einen Umeifenhaufen in ein Sag einschaufeln ließe, und ben Inhalt folle er im Saufe umber ftreuen. Die mitgeführte Erbe tonne, menn bie Umeifen ausgelaufen maren, meggefehrt werben. Umeifen aus einem Saufen vertragen fich nicht mit Umeifen aus einem anbern Saufen; benn auch beim Ginfammeln fallen fie fich untermege oft an, unb eine nimmt ber anbern bas eingetragene Rornchen Run fagte er, find bie Felbameifen beifiger und tapferer, auch großer, als bie Sausameifen; iene fallen biefe fogleich an, es entfteht ein Bertilgungefrieg und mas nicht tobtgebiffen wirb, muß fich retten., - Und bie Felbameifen? - "Diefe des fladtifden Aufenthalts ungewohnt, gieben nach = ber von bannen, wenn fein Feind mehr gu befiegen ift."

Die Sache ließ sich horen, gumal ba bekannt ift, baß bei Bienen und Ameisen Frembe ober Besuchenbe angefallen und aus ber Nepublik hinausgebisen werben. Der Mann folgte bem Rathe bes alten Grunen, ließ Felbameisen in Menge in's haus tragen, und hatte er vorher Ursache gehabt, sich über biese laftigen Gafte ju beschweren, so waren

feine Rlagen feit ben Berftarbungen mehr ale ge= grunbet, benn nunmehr wurden Betten und Rleis ber von ben neuen Gaften beimgefucht. Die Freunbe, welchen er feine Rlage mittheilte, lachten, und meinten, bag, wenn er mehr Umeifen in fein Saus gewunicht hatte, er mobl fdwerlich anbere batte handeln tonnen. Allein , die Felbameifen waren in ben Commermonaten in's Saus getragen worben, und gegen ben Berbit maren von beiben Urten menig mehr vorhanden, und im nachften Sahre ließ fich feine mehr feben. Gep's nun, bag ber weib: mannifche Rath aus entemplogifchen Grunben richtig mar, ober bag Bitterung ober anbere natur= liche, und unbefannte Berantaffungen folches viels mehr bewirkt hatten; genug, es gieng bier wie mit inmpathetischen Mitteln; fur biefes Mal icheint es geholfen zu haben.

Sonst kann man auch Ameisen in Flaschen fangen, in welche man auf ben Boben einige Tropfen Sonig fallen läßt. Alle Süßigkeiten ziehen bie Unteisen an, die Flasche wird durch diese Vockspeise von diesen Thierchen ganglich angefüllt. Man ber bient sich biefes Nittels, um Ameisensprittus zu verfertigen, indem man eine so vorbereitete Flasche bei einen Ameisenhausen hinlegt. Nachher wird Branntwein zugegoffen und an der Sonne diffile litt. — Bei ben Blumen, besonders auf Gerüften, ist das Mittel mit Flaschen am leichtesten anzuwenden. Sollte des alten Weidmanns Rath versucht werben: so bitte ich, von dem Erfolg in diesen Bilatern Nachricht zu ertheilen.

2. Legt man Schinkenknochen an ben guß eines Baumes, ben bie gefragigen Umeisen eben vermuffen, und gmar ohne Umftande auf bie Erbe bin, fo fiebet man bie Unmeifen fogleich berunter eilen. und in einem Du befinden fich bie Rnochen fohl= fchwarz von Umeifen befett und übergogen; und mar haften fie fo feft baran, bag feine fich bavon lofet, wenn man bie Knochen etwa mit einer Bange padt und wegtragt. Sat man nun gur Borficht einen Buber voll Baffer in Bereitschaft, fo werben bie Anochen burch bloges Schutteln im Baffer leicht bes ichwargen Ueberguge loe, bann ein wenig abgetrochnet, und gleich wieber ben Umeis fen, fo lange es welche giebt, vorgelegt. wird wohl nicht ermangeln, bie laftigen Gafte an allen ihren Berfammlungeplaten auf eben bie Urt su bemirthen, und ihre Bertilaung lagt fich nicht bezweifeln. Bill ber Unfrager ben Berfuch maden, fo erwartet man von ibm Nachricht uber ben Er: fola. Dieje Angabe fommt von einem gefchickten und erfahrnen Gartnermeifter, Bourguignon gu Frankfurt a. M.

3. Man begieße bie Baume und Pflangen mit Sifchbrube. Wenn mgn ein Strobfeil um ben

Baum wickelt und mit Fischbruhe, etwa Saringslade, befeuchtet, so wird sich keine Ameise barüber hinaus wagen. In Sauser kommen auch oft Ameissen; man lege ben erften besten tobten Fisch bahin, wo sie sich blicken lassen, und sie werden gleich verschwinden, ba sie ben Geruch nicht vertragen konnen. Man mache nur einmal ben Versuch, einen tobten Fisch in einen Ameisenhausen zu werfen, und man wird die Zuverlässigkeit dieses Mittels balb erfahren.

4. Das einfachste und sicherste Mittel, Umeisen aus Zimmern, Gewolben, Speifekammern, Blumenafchen und von Blumengeruften schnell zu verstreiben, ift ftin bendes Weinftei ubl (oleum tart, foetidum). Man siellt einige kleine, mit solchem Del zum Theil angefüllte Arzeneigläfer zwischen die Blumentopfe und an solchen Orten, wo sich Ameisen einzusinden pflegen, hier und ba hin. Der Gezuch dieses Cels ift ihnen so zuwider, baß sie sich sogleich entfernen,

## Inhalt.

Seite.	Seite.
Areib: und Gemadhhaus : Gartnerei.	Gemuße : Bau im Garten und auf freiem
r. Ueber bas Begießen ber Pflangen, befonders in	Zelde.
Treib: und Gemachshaufern 125	1. Ueber einige noch obmaltenbe Errungen in Unfeh=
2. Neue Erfindung ber Berfentung ber Pflangenhaus	ung bes Kartoffelbaues 133
fer in bie Erbe. (Rebft einem Riffe. Saf. 17.) 127	2. Endliche Berichtigung und Enticheibung uber bie
3. Das Bint: Blech, eine wichtige neue Erfindung für	famofe Arakaticha. (Mit Abbilbungen auf Saf.
das Gartenwesen 129	11, 12, und 13. bee vorigen Befte.) 139
28 lumisterei.	Dbst=Cultur.
1. Reue icone erotifche Pflangen.  A. Crinum amabile. (Liebliches Erinum.) (Mit Abbilbung auf Zaf. 14. a. und b.) 131	r, Ueber bie Physiologie ber Pflangen und Baume, besenbers in Rudficht auf bie Pomologie unb Blumifterei. (Bon herrn P. Sidler Sen.,) 142
B. Moraea spicata. Aehrenformige Morda. (Mit Abhilbung auf Taf. 15.) 132	2. Ein leichtes Mittel bas Stehlen junger Dbftbau- me, und bas Beichalen von hafen baran gu
G. Moraea angusta. Enge Moraa, (Mit Abbils	behindern 145
bung auf Saf. 16.) 132 2, Manieren, um verschiebene schwerwurzelnbe ero:	3. Ueber bas Abichaten ber Baume, um fie gum Frudttragen gu bringen 147
tifche Bierpflangen und Solger, balb gum Bur-	4. Ginfaches Mittel, bie Dbft : Gultur auf bem Can:
geln und Dachfen gu bringen 132	be su verbreiten
Kortf. d. U. A. Gart. Mag. II. Bb. 4 St. 1818:	Ŋ

Seite	Seite .
5. Reues Pfirfchenwert ober Abbilbung von 51 Pfir	2. Neue Methode, bas Bienenwachs aus bem Roos
fden : Sorten nach ber Natur, vom hofgartner	zu scheiden, ohne Presse 158
Fr. Untoine in Wien 148	3. Ueber bas Dungen mit wollenen gumpen 159
Garten = Litteratur.	4. Gartenfeinde und Mittel bagegen 161
Reue, in ben legten Leipziger Meffen v. 3. 1816 und 1817 erichienene botanifche und andere Gars	A. Sicheres Mittek, ben Maulwurf (Talpa euro: paea) zu tödten 161
ten : Schriften 149	B. Sicheres Mittet, bie nachte Schnecke (Limax agrestis) zu tobten 161
Sarten=Miscellen. 1. Ehrendenkmal und Nekrolog bes Freiherrn Nico=	C. Der hanf ale allgemeines Abhaltungsmittel ber Raupen 162
laus von Zacquin 153	D. Mittel gur Bertreibung ber Ameifen 162

(Bierbei bas Intelligengblatt Dro. IV. und V.)

## No. IV.

# Intelligenz : Blatt

der Fortsenung

bes

## Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

3weiter Band. 1818.

### Garten = Intelligenzen.

Berzeichniß frifcher achter Garten, Came, reien fur's Jahr 1818. Im beigefette Preife ju haben, bei bem handelegartner Ernft Chriftian Conrad Brede, neben ber Vertifirche in Braun fomeia.

Die Preife find in Conventions. Munge bezrechnet. Auf eingefandtes vollimid tiges Gold wird das icdemalige Agio vergitet; bageen abet bei Minge von geringerem Werth, ale Conventions-Minge, ber fehlende Berth mitgefandt wird.

(Mithte.) bedentet Thaler und (ger.) Butegrofden, und (Di.), beren festere gwiff einen Gutengrofden, vier und gwangig Gutegrofden aber einen Thaler ausmachen.

Dur Sandels Kreunden, welche burch mehrichtige richtige Begahlung als redliche Begahler mir bekannt find, tann ich creditiren; fettbem ich, jum oftern, fatt Begahlung undantbare Behandlung erfahren uniffen, fann ich, meine Sicherheit wegen, ohne bare Begahlung oder gute Unweisungen nichts mehr verabfolgen lagen. Ich ersuche meine werten Kreunde, welche mich mit Ihren gittigen Auftragen beehren, diese Allegen den den deht danfaunehmen. Und bitte ich Briefe und Better gang kranco einzusenben.

	20	15
	801	ħ.
Rüchenfräuter.	3	2
CO - Ciris C St. C. f.	3.1	-
Bafilite, große gewöhnliche	1	_
Bete, ober großer, breitblattriger Mangold	2	4
Borretf ch, Borago officinalis	I	-2
Cardenbenedicten, Centaurea benedicta	1	
Dill	-	4
Rendel . Robm, fdmarger, cder fcmarger Rummel		6
Rolle, Caturei ober Bohnen - Rraut	-	4
Rorbel, gewöhnlicher	-	6
- frauser Plumage. ober gefülltblatt-		
- großer Spanifder	-	8
Lavendel	I	4
Loffelfraut, Cochlearia officinalis	I	-
Majoran, gewöhnlicher Commer	2	-
Marie idifiel, Cardaus marianus	I	-
Melbe, Garten=, große breitblattrige gelbe		6
Meliffe, Citrons	2	4
Peterfilie, gewöhnliche Eraut : ober		
Schnitt.	-	ó
achte fraufe, Plinnage = eder ge- fulltblattrige (befonders fcon)	1.1	
Dimpinelle	1	9
S		•

	-		
	Das		Des
	Poth.	5	torb.
Ruchenfrauter.	30.	Ropffohl mit fraufen Blattern.	ÚF.
M	2 -		<u> </u>
porro, fruher Commers	3 4		3 4
Portulat, gelber	I 4	- gruner fehr großer fpater (fehr fcon)	
gruner	1 -	- griner orbinair groffer fpater . 1	1 -
Raute, Bein	- 8		8 1
Rosmarin	2 8		1 8
Sauerampfer, gewöhnlicher	- 10	Bon diefem Roble werden ble Sproffen-	-
- Englischer ober Binter : Spinat	1	Ropfchen im Berbfie und Binter ver-	
Selleri, großer Dider Rnoll: ober Ropf:	1 -	fpeifet, welche gang vorzuglich fcmad.	
- Stallanifcher (aum Beigbleichen) - mit fraufem Laube	I 4	haft find.	
Spinat, großer breitblattriger	- 4		1
porguglich großer runder breitblattriger	- 6	Robliabi.	10
Shomian, Sommer. ober Frangofifcher	2 -	- Makan han Guba com fritter Wiener	
- Binter = ober Deutscher	3 4	a.) Ueber der Erde, gang früher Wiener	3 -
		- friher Englifd, fein. weiß. Glas:	2 -
		mittelfrüher großer feiner weißer	
Blumentohl.		()(110)	I 4
		- früher Englischer femer blauer	
Blumentohl, achter, allerbefter febr großer		Glas =	2 -
fruher Alfia tifd er	11 -	Illutet dinbet lemet orantet .	1 - 10
Enprischer	10 -	b.) In der Erde; ober Robiruben, gelbe - meifie	- 3
(Bon porfichenden beiden Gorten wird			1
bie Anfang Mans gefaet.		Blätter , Rohl.	1 -
achter, allerbefter befonders großer fpater		Robl, bober brauner fraufer gewöhnlicher .	- 8
Englischer	10 -	- fcmargbrauner porguglich franfer	1 -
Diefe Gorte gerath am Beffen, wenn be-		- gruner frauser gewohnlicher .	8 -
ren Saaame von der Mitte bis Aus- gang Mans gefaet wird.		- gruner vorzuglich fraufer	6
mittelgroßer Englifder	6-	- fcmargbrauner fraufer Barbos	1
		wiefer	- 8
		- gruner fraufer gewöhnlicher .	-, 8
Broccoli, ober Stalianifder Spargelfohl	3-	- gruner vorzuglich franfer bunter Plumage - ober Fe	
		der Rohl	1
		branner Schnitt . Rohl .  -	- 6
Ropffohl ober Rappes mit ichlichten		- folichter brauner Binter= ober	- 8
Blåttern.		Fruhlings, Rohl	
Diatierii.		Der Caame von diefein Roble wird in der	
Ropf = Robl, fehr großer weißer platter		Beit vom 25ften Julius bis zoten Mu- guft gefiet , und giebt alsbenn bas	1
Braunfdweiger (ber großte		erfte Fruhjahrs . Gemufe; fann aber	1
pon allen).	1 4	auch ausgepflangt, und ben gangen	
mittelgroß, weißer platter Lubicher	1 4	Sommer fur's Dieh geblattet werben.	
mittelgroß, weiß, plattrund, holland,	1 8		
Pleiner fruher weißer runder Erfurter	2	Burgeln.	-
- porzüglich fruher fleiner weißer achter		Mobren, frube feine rothe Braunfdwei.	1
Engl. Zuder & Robl (febr fein und fcon).	3 -	ger Caratten . Das Binno 23 amr.	
- fruber fcmargrother rundfopfiger .	2 4	frube feine rothe Barbowieter Ca-	
- großer fpater blutrother rundtopfiger	1 4	rotten, das Pfund 22 gGr.	,
	9		

	Das	The second second	Des Porb.
Burzeln.	iger.	Rettig.	ger.
Mohren , febr feine rothe furgkrautige horn fiche lauge Carotten, das Pfund I Mihr.  — fpate rothgelbe lange Möhren, das Phund I Athle.  — feine rothe furze Carotten zum Treiben		Sommer = Rettig, früher weißer runder b.) Winter = Rettig, fowarzer runder — weißer langer — großer langer fowarzer Erfurter	- 8 - 8 - 8
Paftinaten, große weiße Rotherüben, ober gewöhnliche blutrothe Betemurgeln	4	Rûben.	
3nder - Notheruben, ober recht buntel bintrothe Betemurgeln . Buder = Beteruben, ober goldgelbe Ga-	- 8	a.) Man , Ruben, frühe Hollandische weiße plattrunde	- 8
peterfilien . Wurgeln, fruhe bide Juder- pate große lange	- 6 - 8 - 8	b.) Herbft - Ruben, große weiße lange — große gelbe lange Bord tfeld tiche — weiße runde Bfalzer	- 8 - 6
Safer = Burgeln . Corzoner ober Cowarg = Burgeln . Buder , Burgeln . Rapungel , ober Galat = Burgeln , fleine	I 4 I 4 2 —	- gelbe runde Bilbelmeburger - fdwarze runde (fehr wohlschmedend) - fleine Martide = Ruben	- 8
Mapungel, ob. Salat. Burgein, große gelbe	2 8	- fleine Teltauer = Rüben, (vor- singlich acht)	-120
Deutiche Raffee , Pflange. Cicorien . Burgeln , porgiglich acte Art		- große glatte weiße große weiße Echwedische, Rutabaga oder Kelrot	- 8
das Pfund 26 gGr.	1 —	Der Caame von diefen brei legten Cor- ten muß nicht fruher, als nach ber Mitte Aprils gefaet werben.	1
Bipollen oder 3miebeln. Bipollen, große rothe runde harte Braun.		Runtel=Ruben, große tothe lange bas Pfund 7 gBr. — große achte gang gelbe Art, bas	
fcweiger — mittelgroße blaffrothe harte . — große gelbe runde — große runde flberweiße	8 - 7 - 6 -	Pfund 8 gGr	- 6
- große gelbe lange fuße Birngwieb.	9 - 4 - 5 -	Buder : Pflange. Buder = Runtetrube, große achte in = und	-
Monati Radies.		auswendig gang weiße Art, das Pfund 10 g.Gr Diefe Art Zufer Kunkelriben haben gang	- 7
Monat . Rabies, ordinairer weißer runder — früher feiner weißer runder turglandig.	- 10	weiße Schaale, auch durch und durch gang weißes Fleisch; vieselben wachsen nicht aus der Erde, sondern bleiben gang bis an die Krone in der Erde	1
- früher rother runder Forellen früher feiner rofenroth, runder (fcon) - friher dunkelrother langer @ la 8 = (febr fcon)		und enthalten ben allercronfallifirbarften Buderfaft, für beffen vollige Aechtheit ich einftebe.	1
- fruber feiner rofenroth. langer Glas. (vorzinglich fcon) - fruber halbrother langer hollant.	- IO 8	Berfchiedene Rorner.	
Rettig.		Gurten, frife grune	5 -
a.) Commer = Mettig , früher fcmarger	- s	T B 1 O b m seed on Contact .	3 6 1 6
		§ 2	

Berschiedene Kornet.  Surbis, große Kiden Kurbis.  Melonen, sebr schone Arten  Spargel, früher Darm ftadter  - åchter früher Darm ftadter  I - Nachfolgende Arten können nicht mit den Schoten gegessen werden, weil diese inwendig Schoten ober Bast haben; mithin ausgeproht ober ausgefaufert werden nniffen.
Aurbis, große Riden Aurbis
- åchter früher Darmstadter . I - Radiffolgende Arten tonnen nicht mit ben Gebeten gegesen vor Baft haben; mitfin aus, gevollt ober auseetleitert werben mitten
qepolit oder ausgelaufert merden millen
Ropf, Salat oder Ropf, Lattig.   Schaal, Erbfen; allerfruhefte volltragende, ober Man. Erbfen, 3 Jub bod. 5 -
a.) Ropr, Lactur, Nariemmer Flanttrop 8 - friber griner Steinfrop . 5 4 - gwerg, rufter griper Greinfrop . 5 8
- früher gelber Schmalz, oder Fuß bod. 4 4 Suß hod. 5 - bunter Forellen, meistorn . 5 -
- Dunter gorellen, schwarzforn 5   - pate Arup, oder Inerg, 2 gub 5   - Bod - große geinbleibende Krup, oder
- große gelbe. Perliner
groß. braun. Prable ober Dauers 4 gang fotte gelbe Bach 6 s ober 6 der Dringen for gelber Pringen for mit rothen 4 Sontanelle, febrgroße glatte runde,
Santen - 3uder ober groß. Schwedif der. 4 weiße Provenzer, Linfen, 4 g. hc. 6 4
b.) Ropf = Montree; gelber großer Bolog- nefer.  b.) Buffer : Erbfen.
- traufer groß, geto. mit roth, Kanten 5 4 Rachfebende Arten haben inwendig feine Chaa. Allerhand befte Corten Ropf = Galat unter- len ober Baft; tonnen baber mit ben Coo-
einander
Schnitt; oder Stech; Salat mittelfiuhe große tragbare, SAuf boch 8 8 - febr große trumme und breiticorige, Englische, 5 Auf boch . 10-
Schnitte ober Stech Ractut; früher gelber 2 4 - friher Frangel: Erbfen, 2 guß hoch 12 - friher Frangofifder langrunder 1 1 4
- Montree, früher gelber frauser Gomer = Endivien, ober Romischer 3 ind. Salat.  Bind. Salat. Spinien, Schreiner grunge fraus 2 8 Garten 1 23 0 hnen.
Binter: En divien, febrfeiner grüner frauf. ges aaftblattr. Ni li mage: ob. Feber: 2 8 - große fein. traufigeranderter beligrun. 1 4 Sarten Bohnen; frühe fleine niedrige Mazagan
- gang schlichter gelbhergiger
Rreffe

The second second second		1	
Df:	as		100 Stud
			30f.
Biter Bohnen. 23	W.		Mr.
THE STATE OF THE S		Spargeli Pflangen.	
a) Stangens Steig ; ober Stiefel ; Bites	1	and the second second second	
Bohnen.		Spargel: fruher bider weißer Art, einjahr.	
Stangen . Bohnen; große platte weiße,		= = = = ameijabr.	- 12 -
febr volltragende	6 -	***************************************	114
- mittelgroße runde weiße (febr gus			35 Siùd
gang große bunte Eur lifde e ober	5 -	Perennirende Suppen und Galati	gest.
	0 -	Rrauter, Pflanzen,	Pf. gist.
- gang große weiße Eurlische= ober		wovon die meiften in hiefigen Begenden teinen	211
	0 -	Caamen tragen.	
- febr breite und langicotige weiße	6 _	(NB. Beniger ale 25 Stud werden davon	
	2 -	nicht übergaffen.)	
bidicotige weiße feine Ruder :		Citron . Meliffen	- 2 -
Butter, od. Schmalz=Bohn 1	2 _	Dragun. oder Dragufraut Rnobland Pflang . Swiebeln	- 3 -
- gang fleine weiße runde Derle,		Perilauch Pflang . Zwiebeln	- 3 -
Buder : od. Gpargel : Bchn 1	0 -	Dimpinellen .	- 3 -
b) Micdrige Krup: oder 3werg: Bite:		Rodenbole Pflang = Zwiebeln	- 3 -
Bohnen.		Sauerampfer, großer langrunder .	- 3 -
		Schnittlauch Pflang - Zwiebeln	3 -
Rrnp . Bohnen; febr frube volltragende	6 -	Erip Mabam	_ 2 _
	0 _	Bermuth	- 2 -
allerfruhefte weiße breite Golacht.	1	Binter : Majoran	- 2 -
fcmerbt:	6	Binter . Portulat	- 3 -
	2		100 Stild
Diefe vier Arten fdiden fich vorzüglich gut jum Ereiben auf Miftbeeten,		Roch Pflangen, Arten,	Orange Company
augleich aber auch gut gur erften Be-		welche Sundertfludweife verlauft werben.	ger.
ftellung ins freie Land.		tronge symmetry and the treatment of the	5
- große meiße langichotige Rieren :		Erdmandel, Cyperus esculentus .	- 5 -
Bwerg. Bohn. (gur Daupt-Pfian-	6 -	Schallotten Pflang = Bwiebeln	- 6-
- große weiße Abler: cder Rrebs:		Winter = Lavendel = Pflanzen	- 4-
3merg = Bohnen (febr gutraglich) -	6 -	Artisch o den = Pflanzen, (nur vom roten bis ziften Mai zu haben).	4
- mittel große weiße volltragende Prin=		Rleifch = Land = ot. Johannis = Land.	7
	6 -	Pflang . Biviebeln , (nur im Ju-	
fleine weiße runde Buders Der la ober Spargela Zwerga Bohnen - 1	6 -	tine gu haben.)	- 4-
vott Opungen-glotig- Orginen			
		Fragaria, Erdbeeren , Pflangen.	
Noch Gaamen i Urten.			1
Rlee; großer rothblibenber Gpanifder		Carolina, Karolinische = Erdbeere Chiloonsis, Chilische Niesen = Erdbeere	- 10 -
	8 -	Elatior, gewöhnliche große Garten :	- 8 -
	7	Fructu albo, mit weißer Frucht	- 10 -
Mohn, mit zugeschloffenen Ropfen (d. Del)		Fructu viridi, grunfriichtige	- 8 -
	5 -	Grandiflora, große Mnanas	- 10 -
	7 -	Muscateller, mit langer Frucht Muscateller, mit runder Frucht	- 8 -
- früher kleinforniger		Semperflorens, immer tragende Monates	8 -
Garten = Melten, gewohnliche   3 19		Vesca flore pleno, gefülltblubende fructtrag.	- IA
Labad: Gaamen, lang: und großblattrig.		Virginica, frune Wirginii De imariamrothei.	- 10 -
- baumartig. Knafter a. China ftamm. 6 -	-	Saccharina, Buder Grobeere, Die nicht ran-	
	1-1	fet, bas Stud  -	-1 1-

#### nadricht.

Diefenigen, welche meine Ruchengarten: Camereien in großen D rthien ober Pfundweife jum Bieberbers banbeln nehmen wollen, tounen befondere Bergeichniffe

ber niedrigften Breife im Großen abfordern.

Der vieljahrige Betrieb meines Gaamengewerbes, wie auch ber forgfaltige Gelbfibau aller intanbifden Corten und die Drufung ber wenigen auslandifden, geben einem jeben binlangliche Gicherheit, Die beften achten Gaamenforten in meiner Sandlung gu befommen.

And befige ich einige hundert wirflich verfchiedene Sorten ichone Rofen mit Ramen, worunter Die vorauglidften neneften rareften jest befannten Corten vom erften Range befindlich: fo wie auch viele hundert Ar-ten perennirender fonblubender Bewache Pflan-gen: ingleichen felbfterzogene Saamen von mehr als breibundert Gorten vergierendblichender Bemads . Mrten, und alle Arten auserlefener Blumen . 3 mies bein, von welchen allen befondere gebrudte Bergeich-niffe find. Diefe Bergeichniffe mollen Blumen Freunde, welche jur Bergierung ibrer Garten Blumen notigi haben ober felbige unentbehrlich find, durch franklirte Briefe abfordern laffen. Bollten aud Blumen- Freunde Die Blumen : Bergeichniffe nicht tommen laffen und mir die Ausmahl übergeben, fo find nach meiner Ausmahl, Sommer Blumen-Saamen in fcon fertigen Daqueten, mo bei jebem Paquet ein Bergeichnis beigelegt ift; fo wie auch Sortimente von Rofen - Abfentern und Sortimente bon perennirenden Blumen . Pflangen, welche ben Winter im freien Lande ausbauern , um bier beigefente Dreife au baben.

a) Commer , Blumen , Gaamen , nach meiner eignen Muswahl in icon fertigen Daqueten.

Ein Daquet von allen 300 Gorten Commer : Blumen: Gaamen, mit Ramen, für 5 Rtblr. von 200 Gorten aus porftebenben ausgefucte beffere Blumen, für 4 Rthir. bon 100 Corten aus vorftehenben ausges fucte noch beffere Blumen, für 3 Rthir. bon 80 Gort. aus vorftebenben ausgesuchte noch fconere Blumen für 2 Rthir. 12 ger. bon 54 Cort. aus vorftebenben ausgefuchte fconften Blumen für 2 Mtblr. bon 35 Gorten aus porftebenben ausgefuct, allericonft. Blum. fur z Sithlr. 8 ger.

b) Rofen : Abfenter, nach meiner eigenen Musiwahl.

100 Stud in 200 Sorten, icone Arten Rofen, mit Ramen, beifammen genommen, fur za Athlr. 90 - in 90 Gorten, beffere Arten Rofen, mit Ra-16 Rthir. men, beifainmen gommen, für in 80 Gort. noch beffere Arten Rofen mit Da men, beifammen genommen, fur 16 Rtbir. 70 in 70 Gorten, fconere, als vorftehende Ur. ten Rofen, mit Ramen, beifammen gein 60 Gorten noch fconere Arten, mit Ra. 60 men, beifammen genommen, für 17 Rtblr. b) Rofen i Ubfenter, nach meiner eignen Husinghl.

50 Ctud in 30 Corten, von befonderer Schonheit, mit Ramen, beifammen genommen für 16 Rtblr. in 40 Gorten, Die vorzuglich fconften, mit Ramen, beifammen genommen, für 15 Rthir. in 30 Gorten , Practemerte , mit Damen, beis fammen genommen, für 12 Rthir. 20 Gorten, Die vorzuglichften Pracht. Rofen 20 mit Ramen, beifammen genomm. für 9 Rible. 10 in to Corten Topfrofen und andere vorzigliche Stude, mit Damen , beifammen genonis men , für

Ferner : Gine Gortirung bon 100 Ctud gefüllten und halbgefüllten fconen, febr fconen und vorzuglichften Dract : Rofen, aus meiner gangen Saminlung ause gefudte Gorten, nad meiner eignen Auswahl untereinander, mit Manten, für

Eine Gortirung von 75 Ctud dergleichen, mit Damen. Gine Gortirung bon 50 Stied bergleichen , mit Ramen, 13 Bithlr. Eine Gortirung von 25 Stud bergleiden, mit Damen, für 7 Rthir.

Weniger als 25 Stud in letteren vier Gortirungen, nach meiner eigenen Wahl genommen, werben die ein-gelnen Breife im Rofen . Bergeichniffe berechnet. 100 Stud Rofen : Abfenter ohne Ramen, gefullte und halbgefüllte untereinander etwa gu Deden ober in Lufigebufden für 5 Dithlr.

Das neue Bergeichniß meiner Rofen, nach einer genauen foftematifden Beftime mung, mit Borberidt und Erelarung, 52 Geiten frart, gr. 8. gebeftet 4 q Br.

c) Derennirende Blumen , Pflangen. nach meiner eignen Musmabl.

100 Stud in 100 Gorten, fone Arten Blumen, mit Damen, für 5 Mithir. in 75 Gorten beffere Arten Blumen, mit Das men , für 4 Mthir. in so Gorten, noch fconere Arten Blumen, mit Ramen, für Mthir. in 25 Corten , Die fconften Arten Blumen, 25 mit Namen , für 20 20 Gorten, Die allericonften Arten Blus men, mit Ramen für 2 Rthlr 12 ger.

Benn fic aber die Raufer felbft nach den Bergeich. niffen mablen, fo tann man von ben bestimmten Breifen in ben Bergeichniffen, fomobl bei ben Rofen, als perennirenden Dflangen, nichts nachgelaffen merden, es mare benn, daß bas gange Gortiment von mehrern Sundert Gorten Rofen beifainmen genommen murbe, alebenn werben bavon 15 Procent Rabat gegeten, und bom ganjen Gortimente perennirender Blumen : Dflangen, meldes aus mehr als 1000 Corten befeht, gufammen genommen , merben 20 Procent Rabat gegeben.

11.

Verzeichnis von schönblühenden zum Theil noch sehr seltenen Psianzen, welche gegen sogleich baare Vorausbezahlung in sächs. Conventionsgelde, in deren Ermangelung ich den Betrag von der Post entnehmen werde, zu haben sind bei Gottlob Friedrich Seidel, Handelsgärtner in Dresden, Wilsdruffer Vorstadt, Schiesgasse, Nro. 924, am Schieshause.

Briefe erbitte ich mir postfrei und die Namens-Unterschriften deutlich, zugleich bitte ich die Vornamen meiner Addresse jedesmal mit auf die Briefe zu setzen.

Um bei Auswärtigen jede Bedenklichkeit zu heben, versichere ich die moglichet reelle Bedienung in Ansehung richtiger Namen, genunder Pflanzen und guter Verbedung, die bei mir mit großter Sorgfalt geschieht. Die Embalage wird besonders bezahlt,

Die Zeichen bedeuten: w. warme Haus, g. Glas-Haus, fr. freie Land, †) blühbare oder starke Pflanzen, \*) oder \*\*) Pflanzen von vorzüglicher Größe.

1000	gGr.,
Acacia alata, oder Ac. scolopendria sehr sel-	171
ten und schön +)  paradoxa, Acanthusblättige +)	g. 10 -
- Sophorae, neu	- 3 -
- stricta	- 2 -
blättrige, sehr selten und schön	- 10 -
- tortuosa . Allamantha verticillata, oder Nerium dincto-	w 3 -
Andromeda Catesbaei	- 6 -
- pulverulenta, oder Menziesia globulifera +)	g. 2 -
- facemosa	- I -
Anthemis Artemisifolia plena nivea . +)	16
Aristea cyanez Asclepias fruticosa	- 3 -
Aster denatus, oder tomentosus  argophyllos, Moschuspflanze, deren breite	- 3 -
silberfarbige Blätter wohlriechend	
Azalea pontica	3 8
<del>-</del> - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- I -
Banksia ericoides  — oblongifolia	- 10 16
- palutosa serrata, 8 Fuss hoch und sehr stark *)	15 -
- scrines of a driver of the soul state	1001-1

		7 7
Baucra rubioides	g.	3 -
Beckia virgata	9	6 -
Begonia discolor	W	- 8
Bignonius grandiflors, sehr schön für Con- servatories.	_	6 -
Bubroma guazuma, unächtes Zederholz	g.	3 -
Caly canthus florida, Gowürzstrauch .	fr.	1 -
Calothamnus quadrifida	g.	5 -
Camellia japonica alba plena		0
Conserv	-	10 -
Crewille's red		20 -
- Lady Humes Blush		12 -
longifolia		12 -
paeoniflora		12 -
rubra plena	-	8 -
·) ganz große für Conserv.	•	12 -
rubra simplex kleinere zum Vcredeln +)		1 12
- striata plena +)		10 -
Capraria lanceolata		3 -
Cassia biflora	77	3 -
- occidentalis - einige Species ohne Namen	-	2 -
Casuarina suberosa	-	2 _
Ceanothus africanus	g.	3 -
Cloranthus sinensis, ganz neu, selten	-	
Cliffortia abcordata, neu	-	30 _
Coccoloba pubescens	fr.	2
Crataegus indica	g.	1 12
Crotalaria lurta	9.	1
Cyrtanthus obliquus, prachtvoli †)	-	2 -
Cyrtanthus obliquus, prachtvoli . T)	-	5 -
Cytissus argentous?	fr.	I
Daphne odora, oder indica	g.	I
Digitalis canariensis	-	3 -
- Sceptrum	-	5 4
Diosma fragrans		3
Dracaena Draco, Drachenbaum	w 3	30
Eliecarpus dendatus, oder Prunus antharticus	- 1	
Purgirnuss	g.	8 -
Elychrisum lucidum		8 -
grandiflora		8 _
Erica australis	-	3 -
- cerinthoides coronata	-	5 8
- clavata		6 -
- conspicus		0 16
- pellucida .		6 _
- Sebana		5 8
Erythrina corallodendron		41-
Evonymus sempervirens	g.i -	- 16

## (XXX.)

7710	gGr. Ruhh	Refer.
	1_1:1_	1214
Eutaxia Myrtifolia	g.   3   8	Pelargonium zonale g 4
Galega toxicaria	W 2 -	fol. variegatis
Gardenia florida	+) g 16	Phyladelphus coronarius foliis aureo variegatis fr. 2 -
- mycrantha · · · ·	W 5 -	Phylica orientalis g 16
Goodia Lotifolia	T) g. 6 -	Pinus Cedrus, Zeder von Libanon . 4 -
Hakea ilicifolio	†) - 3 -	- halepensis neu, sehr schön
Hedysarum Delichos?	1 0	Protes acerosa, nach Brown, oder Pr. virgata
- triquetrum	W 2 -	nach Andrews *) - 10 16
- Species ohne Namen	- I -	- Asplenifolia scabra Br ) - 10 16
Hydrangea quercifolia	3 12	- Brassifolia
Hibiscus Syriacus albus simplex	†) fr 12	- compacta Br
fl. pleno	g 16	- compacta Br
Ixora coccinea	W 5-	- cynaroides Br
Kalmia augustifolia	g. 2 -	
- latifolia	- 5 8	grandiceps oder Pr. latifolia Br) - 1016  — grandiceps oder Pr. latifolia Br) - 1016  — linearis Rapiformis, die sehr großen
- ganz große für Conservatories	•) - 5 -	- linearis Rapiformis, die sehr großen
Lasiopetalum ferrugineum	- 6 -	Blumen sind gestaltet wie ein
Laurus Benzoin	- 3 8	Rettig, ist sehr schön 16 -
— Sassafras	+) - 5 -	- magninea latifolia hach bi. mit time
Lebeckia cytissoides		großen Blättern, ist sehr groß und prachtvoll
— palastre	†) fr 16	- longifolia
Leptospermum lanigerum	g. I 8	- Metrosiderifolia
- scoparium	6 16	- Melaleuca Br.
Liatris spicats	1) - 2 -	- Mellifera Br.
Ligustrum lucidum	- 8-	- pulchella Br
Lilium canadense	t) fr. 3 -	— pulchella Br
- dauricum	†) fr. 3 — +) - 4 —	- Species
- pendulum, ihr Blumenstengel wird	0 -	- Staticefolia
8 Fuss hoch, prachtvoli.	1) - 6-	Diese schönen seltenen Proteen, die bisher
- superbum	1) - 3 -	auf dem Continent in Natura fast noch
- tigrinum, japanische Tiger-Lilie .	+) - 1 8	unbekanut waren, bringen meist sehr große, fast Hand lange Blumen, und
Liparia hybrida	- 1	sind die mehresten schi starke und blüh-
— sericea	g. 8 —	bare Exemplare,
Lomatia silavifolia	- 8-	Psoralea apetala
Magnolia anonaefolia	+) - 15-	- piunata /
- fuscata	+) - 10 -	Psidium montanum w 1 8
- glauca	- 5-	Pterospermum Acerifolium ) - 12 -
- gracilis	- 10 -	Pultanea stricta
- purpures	†) - 5 - †) - 5 - †) w 3 -	- villoss +) -   6 -
Malva coccinea, neu	1) - 3 -	Rhododendron azaleoides, ganz neu . †) - 6 -
Millingtonia speciosa		- catobiense
Myoporum tuberculatum	g. 6 -	- dauricum
— acuminatum	8 -	- maximum
Nerium specciosum		
Osteospermum pisiferum	6 -	- punctatum - roduntifolium, gane neu †) - 8 -
Paeonia arborea, starke Exemplare .	- 20 -	- kleinero
kleinere	- 16 -	- striatum
- sinensis alba plens	1) - 7-	Rhodora canadensis +) - 5 8
Pelargonium abrotanifolium	16	kleinere
- Hermannifolium	16	Rhus vernix
- heteroganum	12	Roella ciliata
- inquinans	4	Roella ciliata
- roseum	- 6	- de Meaux, die achte +) -   1 -
→ splendons	-   1 -	- lutea plens

1 120120

		thir.	Gr.
Rosa multiflora,  — odoratissima sweet scendet China Rose, übertrifft an lieblichem und star- kem Geruch alle andere Rosen, und bühet das ganze Jahr him- durch	g.	5	10
- semperflorens alba	fr. g.	10 2 - 5 3	16 16 12 16
- laxa, neu - viridis, grüner Theestranch . Tristonia nerifolia, oder Melaleuca nerifolia Vaccinium arctostaphyllos Verbascum Mycoui †) Vitis odoratissima . Woodfordia floribunda †)	vv	6 4 3 3	16
Ferner sind bei mir noch zu haben :			
Acht Englische Oculir - Messer, à 16 Gr. und		1	_
Dergleichen Garten - Messer, wie sie in Eng- land gebraucht werden.		_	16
Cocos - Nüsse à 16 Gr. bis		I	
Ein Sortiment der auserlesensten ächt Engl. Stachelbeeren mit sehr großen und schö- nen Früchten von vorzüglich gutem Ge- schmack. Das ganze Sorniment von 100 verschiedenen Arten mit Namen pro		12	_
Ein Sortiment von 50 mit Namen pro	1	6	_
Ein Sortiment von 25 mit Namen pro		3	_
Einzeln mit Namen das Stück wovon Cataloge unentgeldlich bei mir aus- gegeben werden,		-	4

#### III.

#### Außergemobnliches Unerbieten.

welchem wir eine gutige Aufmertsamkeit zu leihen bitten.

Unfre fammtlichen geehrten Freunde und Abnehmer machen wir hierburch noch aufmerffam, bag, nicht weit von uns entfernt, eine Saamenhanblung, nehit hans und ein, and wei Garten, gang in Form ber unftigen, gu verfaufen ift. Ein vertrauter Freund von uns, welcher se befaß, fiarb, und feine Jinterlaffenen

basen uns, diese Bekanntmachung auf diese Meise gu unternehmen. Es ift eine schöne Aulage, und die Handlung, welche gegenwärtig noch im Gange ist, sieht in guten Ause, und könnte auch leicht im Ganzen betrieben, ober zu einem Kabrils ober donomischen Schäste benigt werden. Wir werden, auf Nerlangen, sehr gern ziede genauere Beschreibung des Ganzen geben, und bitten jeben Freundlichgesinnten, es, so viel möglich, in feinen Umgebungen bekannt zu machen. Arn sie ab tin Ehringen.

3. 3. Gottholdt u. Comp.

#### IV.

Nord, Amerikanische Baume und Strauche aus den herzogl. Baumschulen zu Borlig.

Allen Gartenliebhabern wird hierburch angezeigt, bas, pa Bericonerung der Gartenalagen und Alleen, wieber Nord. Amerikanische Baume und Strauche in ben herzogl. Baumschulen zu Werlig, bei Desjon, zum Berkauf verrathig find. Liebhaber berieben belieben fich beshalb an ben bafigen herzogl. Ober. hofgartner Scho din franklirten Briefen zu wenden, bei welchen auch Bergiechnisse ber Pflanzen gratis zu haben find.

#### V.

#### Dringend bittende Aufforberung!

Jeder rationelle Gartner, jeder Freund der Obftbaumgucht weiß, daß der naturgemaße Schnitt\_des Spalierbaums die bochfte Runft ber Bartnerei ift, burch beren Befit erft ber mabre Freudengenuß, ben biefe Befcaftigung gewährt, ju erlangen ift; aber nur Wenige, Die es magen, ibn ju üben, find burch ihre Kenntniffe hierzn berechtigt. Allein, mober follte ber Liebhaber, ber boch gemiß die meifte Corafalt barauf verwenden murbe, biefe Belehrung nehmen? 3war giebt jedes Sandbuch über Obftbaumgucht Anweijung biergu; aber fuhren, ober tounen fie, bei ihrer allgemeis neu Bestimmung, weiter führen, wie in die noch fchlum= mernden Borhallen des Tempels ber Domona? Und bennoch befigt Teutschland einen Mann, der es vermag, uns weiter gu bringen, ja, ber felbft fcon 1804 es gu thun verfprac. Drum magt es ein Berein emfiger Arbeiter am Berte des Ruglichen und Schonen, ihren Grofmeister, Mater Diel, ju bitten, nicht langer Die Erfüllung feines Berfpredens \*) ju verzögern. Dar Eins noch mochten wir bann hingufugen: bag Du, jur Belehrung für ben verlaffenen Eduler, Die leitenden Rupfer nicht fparen, und uns Deine gepruften Erfahrungen über ben Conitt bes hochstammigen Dbittaus mes, bis gu beffen hochftem Alter, und die Pflege bes Beinftode, in Scherben, nicht entziehen wolleft.

\*) Siehe beffen Werk: ", leber Anlegung einer Obftsorangerie in Scherben " 3te Auft. 1r Bb. S. 277, Not. 162.

Ď

## No. V.

# Intelligenz - Blatt

ber Fortfegung

bes

# Allgemeinen Teutschen Garten-Magazins.

3meiter Band. 1818.

### Garten = Intelligenzen.

T.

Berzeichniß frifcher und achter Gemußfamereien, welche im Bureau ber Thuringifchen Saamenbau = Gefellschaft in Zena um die beigesetten Preise zu bekommen sind.

find auch die noch nicht erbaueten Samereien gegenwar, tigem Ferzeichniffe ohne Preis jur Notig für die Abneh, mer, bag fie im folgenden Jahre zu haben find, beis gefügt.

Beiefe und Gelber werben france einzufenben gebeten. Die Begablung, welche ber Verichreibung beigetegt werben muß, geichiehet in Conventions - Mange ober 20 fl. Bus, in Reichsfuß ben Athlir, a I fl. 48 Areugen gerechnet.

So lange bie Gamereien in Papier gepadt verfenbereben, wollen wir das Aglo bafur rechnen, find aber Rifchen ober Machgelenwand fomoht wegen grobes rer Quantitat, als weitem Aranfporte gum Einpaden notigig, fo ist nod eine Bergutung für Embaltage ber Berichreibung beizulegen.

Uebrigens barf bie Thuringifche Saamenbau . Ges fellichaft burchaus nicht mit ber allgemeinen Pflangenund Saamenbau: Bellichaft berwechfelt werben, indem bie legtere ichne langk mit bem Tobe bes Rammercaths Robnich aufgehoft hat. Alle Briefe werben baber umter ber Ubresse: an bas Bureau ber Thuringiich Saamenbau. Gesellschaft in Jena sicher an uas gefangen.

3

(XXXIV.)

	(XX	(XIV.)
Rohlgemadfe (Brassicae).	Das	Das Hoth.
I. Kopfkohl.	38%.	-
A. Schlichter Kopffohl oder Kraut, (Brass. oleracea capitata.)		25) Purpurrother Broccoli
a) Mifes.  1) Mindelstate Ropflohl, Zuderhuttohl, Spiheftelbetaut (B. o. c. pyramidalis)  2) Krüh Enal. oder Yortliges Weißtraut  3) Großis spätes Erurter  4) — Bormstädter  5) — Erottenheimer  6) — Gpihkaut  7) Kebstes Braunlyweiger		V. Kohlrabi ober Knollentohl (B. gongy- lodes.)  A. Weißer,  27) Krühster (Wiener) Kohlrabi
8) Winterfraut		30) Berbft : Robirabi
9) Fruh niedrig Rothfraut		31) Sehr früher feiner (Engl.) Glastohtrabil 32) perbptohtrabi
B. Kraußer Kopftohl, Bergfohl, Borfch (Brassica sabauda.)		Burgelgewächse (Radices.)
11) Früher ober Sommer (Ulmer)	 	1. Kohlrüben (B. napobrassica.) 33) Gelbe Kohlrübe 34) Meiße
II. Blatterfohl (B. oleracea non capitata.)		II. Gemeine ober weiße Ruben (B. rapa.)
A. hoher Blatterfohl.  a. Schlichter  15) Größter (Pommericher) hochtohl (B. sotiva laevis s. arborea)		35) Die frische (Mairube) Tellerrube
b) Rraufer (B. fimbriata.)		III. Rettige (u. Rabies) (Raphanus sativus.)
16) Sehr traußer grüner hochtohl	1 -	40 Weißer Sommerrettig
19) Sehr kraußer brauner Dackstoht (Barbo- micker	1	49) IV. Pastinaten (Pastinaca sativa.)  V. Mohren, Carotten, Mohrrüben (Dau-
22) Shuittohl mie em Blumentohlblatt (Engl.) III. Blumen = ober Kafekohl (B. botrytis.)		cus caratta,) 50) Fruhe furze (Holland, Fruh Garotten)
23) Früher großer Rapicher 24) Spater großer Engl	- .	51) Die gelbe ordinare Mohre (1 Pfund thut 6  Rannen) bas Pfund 52) Die rothe lange Mohre . bas Pfund

## (XXXV.)

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	
	Das Both.		Das pfb.
VI. Peterfilienwurgel (Apium Petroseli-		Bulfenfrychte (Legumina,)	(D) (112)
num.)	pf.	garjenje v dje ( Degamma, )	y.f.
59) Die ordinare Peterfilienwurgel		75) Belbe Schwerdbohne	
54) Die Buder. Peterfilienwurgel, Buderatwurgel		76) Benetianifche Gierbohne, Berchenei	8 -
VII. Sellerie (Apium graveolens.)		77) Beiße Turtische Feuerbohne	8 -
- (1 0 ,		79) Comarze befgl.	
55) Weißer Sellerie		80) Kleine ichmarge mobitragende	
		81) Rleine meiße Buckerbohne	
57. VIII. Buderwurzel (Sium sisarum.)		83) Kirschbohne	
in ein Diffbeet gefaet und in halbe Sallat-		84) Rothe wohltragende Juderbohne	12 -
fomedenoften und geben ben meiften Ertrag.	r -	86) Graue Capfde Spargelbohne	12
IX. Cichorienwurgel Sindlauft (Cichorium		87) Rleine weiße Sallat : ober Perlbohne .	- -
intybus sativum.)		b) 3werg ., Grupp : ober Buichbohnen (P. nanus.)	
58) Gemeine Gicorie (mit grunen Blattern)		88) Frubfte, weiße Schwerboohne, tann ausge-	
59) Forellen: Cichorie (mit bunten Blumen)		pflangt merten . 89) Cebr fruhe ichmarge Umericanische ober Flo-	12
		rentinische	6 -
60) X. Scorzonerwurzeln (Scorzonera hi-		90) Gelbe fruhe Engl	6 -
spanica.)	- -	91) Beiße Erbsbohne 92) Jungfer: ober Marienbohne	
61) XI. hafermurgel (Tropopagon porri-	1 1	93) Gelbe Capfche	6 -
folium.)	- -	B. Puffbohnen (Vicia faba major.)	
62) XII. Rhapontica (Oenothera biennis.)	- -	94) Grune Manlandifde, große	10 -
	Das	95) Bindforbohne, allergiofie	8 -
XIII. Runfel, Mangolb, Beiffohl (Beta	Pfb.	96) Mazagan, ober Zwergpuffbohne	10 -
vulgaris.) (1 Pf. thut 24 Ranne.)	8 3	97) storige authoritorine	10 -
63) Beife Runfel (Beta cicla)	31.	II. Erbsen (Pisum sativum.)	
64) Gelbe Runkel	8 -		
65) Rothe Rube	10 -	A. Brecherbfen ober laufererbfen.	
66) Gudel Runtel, bie größten 16 bis 17 Pf-	6 _	98) Allerfrühfte Gutenberger (P. s. praecox.)	8
67) Didinare ober Didrube		99) Sehr fruhe mit schwarzen Reimen . 100) Mittelfruhe große weiße Sabelbrecherbse	
XIV. Kartoffeln (Solanum tuberosum.)		101) Difigl. grune, beibe fehr mohltragend .	6 -
" ) I		102) Sang niedrige, außerordentlich wohltragenbe Frangofifde	
68) Guttenfartoffel (falfdl. Arracacha) bas Dug 69) Fruhkartoffel, Jacobi, ober Laurenti Rartoffel	2 -	103) Kronenbrecherbfe	
bas Dugenb	2 -	B. Budererbfen.	
70) Buderfartoffel bas Dugend	3 -	104) Sehr fruhe 3merg :	
Spargel (Asparagus officinalis.)		105) Große weißblubenbe	
71) Beifer (Darmftabter) . bas Both		106) Mobiltragente graue	6 -
72) Rother bas Loth		107) Grefe Engl. Sabel:	7 —
Sulfenfruchte (Legumina.)		109) C. Spargelerbfen (Lotus tetragonolobus.)	
		S a I Y a A E m i A a m	Das Loth.
I. Bohnen.		Sallat kräuter.	
A. Phaseolen, Schmink: o'er Vitsbohuen (Phaseolus vulgaris.) bas Psund		I. Gartenfallat (Lactuca sativa.)	Pf.
a) Grangen ober Steighohnen (P. v. volubilis,)		A. Kopffallat (L. s. capitata.)	6
73) Große weife Schwerbbohne	8 -	110) Braunlicher Winter	6 -
44/		\$ 2	,

## (XXXVI.)

	\	_		
1	Dae Both	.1		Das Both.
Sallatträuter.	9@r.		Gewürzpflanzen und Suppenfrauter.	90f.
112) Fruh Frang ober Steinkopf (flein) . 113) Mohrentopf (braunlich inwendig ichon roth,		-	144) III. Bohnenkraut, Saturen (Satureja hortensis)	
bunt)	8 -		145) IV. Borragen Borretsch (Borrago officinalis)	
116) Fruhe For:lle meiftornig	5 -	-	146) V. Dill (Anethum graveolens) 147) VI. Fendyel (Anethum foeniculum)	
118) Große Forelle weißtornig	6		148) VII. Körbel (Scandix cerefolium) VIII. Lavendel, Spice (Lavendula Spica)	
121) Sehr großer grungelber Arabifder (nicht gu vermechfeln mit bem groben Uffatifden)	-	_	1.9) Schmalblattrige	
122) braunlicher Arabischer 123) Gelber Dauer mit rundem Blatt febr fest 124) Melange Kepffallat	3	6	151) IX. Löffelfraut (Cochlearia officinalis) 152) X. Majoran (Origanum majorana) XI. Petersisie (Apium Petroselinum)	1 6
B. Schnitte und Stechfallat (L. s. non capitata.) 125) Streu: ober Stechfallat	3	6	153) Drbinare	- 6
126) Rochsallat			155) XII. Pimpinelle (Poterium sangui-	
divia.) 127) Langer Commer- Enbivien			156) XIII. Pfefferfraut (Lepidium latifo-	_  _
128) Paffauer: Sallot	- :	_	157) XIV. Portulat (Portulaca oleracea) 158) XV. Maute (Ruta graveolens).	- -
130) Rother Binbfallat			159) XVI. Salben (Salvia officinalis)  XVII. Senf (Sinapis.)	- -
133) II. Rapunzel, Rebinzchen, Felbsallat (Valeriana locusta olitoria.)			160) Weißer	
434) III. Rreffe (Lepidium sativum.)	-		162) XVIII. Schwarzfummel (Nigella sativa)	
Geműßfráuter.  I. Spinat (Spinaciá oleracea.)		Į,	163) XIX. Zürfische Melisse (Dracocephalum moldavicum).	
135) Spieblättriger mit flachlichem Saoment. Df. 136) Breitblättriger ober gewöhnlicher Runbfern	-	-	164) XX. Yfop (Hyssopus officinalis)	- -
137) Sang großblattriger bas Pfunb			Rurbisfruchte. I. Gurken (Cucumis sativus.)	
II. Melbe (Atriplex hortensis.)		4	165) kange gune hallische Schlangengurken 166) Beibe holland, besgl	==
138) Große gelbtunte breitblattrige . tas Coth	-	-	10// Suit Otteringte	20th.
III. Mangold (Beta cicla,) 140) Kleiner weißer das Pfund			II. Melonen (Cucumis melo,)	90%
141) Schweizer Mangolb bas Pfunb		-	168) Rleine Puliac, eine ber vorgüglichften . 169) Frube Engl. Budermelone, tragt felbft bei	1
Gemurzpflanzen und Suppen-		N	ben feuchteften Jahren	1 6
142) I. Unis (Pimpinella anisum.) 143) II. Basilicum (Ocymum basilicum.)	-	_	171) Unanasmelone 172) Cantalupe 173) Grunfleischige Ustrachanische Melone	
	. 1	100	- 100 - 1-1 land a distant and the survival	

## (XXXVII.)

Da		188	18
0 5 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5 . 5	_ D, Stradt vote Stop   tog t.	1-	6
Kurbisfruchte.	Braunfdweiger, febr großes plattes	I	1 -
174) III. Baffermelonen (Cucurbita ci-	Englisches Buderhut, fehr fruhes	3	1 —
trullus).		1	6
IV. Kurbiffe (Cucurbita pepo.)	C. Wirfing ober bergtohl:		
" '	Bamberger, fruber gelber	2	
a(3) Stopte Continues over Continuence	ulmer, fehr fruber, fleiner gelber	I	6
176 Tu kanbund	_ Nurnberger, großer gelber, fpater	I	
178) Trompetentarbif	- großer gruner, fpater	1	
179) hertulesteule	Bruffeler Rofen : ober Gproffentobl .	3	T
181) Bargenturbis		3	1
182) Rleiner Birnfurbig	Bahlyahi allayfyahaffa maifa santa Misman		
183) - Citronenfürbif	- febr fruhe, Engl. blane	3	_
aby) Stimulanting.	- große, weiße Glas:	ī	6
3 wiebelgewäch se.	- große, weiße, fpate	1	-
I. Kopfzwiebeln (Allium cepa.)		1	
185) Große rothe Ropfzwichel	E. Blatter: ober Bintertoff:		
186) Gelbe	Soher Braunfdweiger, brauner frauger . gruner frauger .	I	-
187) Beige	- Riedriger Braunichmeiger, brauner Barbe-		8
1881 Bienzwiebel	mider gruner frauger	-	8
190) II. Beiße Binterzwiebel (Allium	- Bamberger, brauner, breiter .		6
fistulosum)	Schnittkohl orbin. Englischer		4
191) III. Schalottenzwiebel (Allium asca-	blauer	-	6
lonicum) die Kanne 6 -	- II. Burgel = Gewachfe. (Radices.)		
192) IV. Porree (Allium porrum) .	A. Robiruben:		
193) Rodenbolle, eigentlich Schlangenknob:	gelbe Spanische	1	
lauch (Allium scorodoprasum)	ordinare me. Be		6
Große Zwiebeln, bavon von 5 bis 12 Beben	weißgelbe Comibische Rutabaga.	-	9
bas Dugend 10 -	B. Ruben:		
	ordinare fleine Baierif de		8
	- fruhe Mais		8
	blutrothe Ginmach Ruben	-1	6
II.	Runtel , ober Didruben , rothe	-	4
	gelbe		4
Berzeichniß achter und frischer Gemuß		-	6
famereien, welche für das Sahr 1818	C Watting und Wahirdan	5	_
zu haben find bei Ferd Sofeph Ber	graber ichmarzer Greurter Minter . Rettig		
gog, Runft = und Pacht - Gartner in	weiße, runte, feine Monats : Rabis	I	6
Baumgarten zu Beimar.	tothe bergleichen . buntelrothe, fruhe, feine, lange Glas-Radis	1	
I Cabl and Change (Branisa clamas)	The state of the s	1	-
I. Kohl und Kraut. (Brassica oleracea.)	D. Mohren und Carotten:		4
A. Blumentohl: & Both	lange, rothe Erfurter Mohren	1	6
Enprifder, befter fruber 10	- frube, feine, rothe Braunfcweiger jum		
Italienifder Broccoli oder Spargellohl .   4  -	- Earbowider Carotten	I	6
Semicontakes Specials ages SharBestoht . 1 41-	- warnamare Chenerent		0

### (XXXVIII)

	1901	142	1	ک د دی
20 11 11	1&r.	φf.	:	@ 3
E. Paftinaten, lange Burgeln	_	6	F. Schnitt : Peterflie, orbin à Both	- 8
F. Cicorien . Burgeln, ordin	-	8	G. Saturen oder Bohnentraut	1 -
Cicorien: Burgeln, besondere bunte Urt . G. Cforgoner: ober Schwarg: Burgeln	I		H. Sauerampfer, runbblattriger	1 -
H. Peterfilien . Burgeln , lange, bide		1	I. Cningt, großer runbblattrigen	- 3 1 6
Muenberger	1	6	K. Bafilicum, großes	1 6
I. Gellerie: großer Bamberger Knollen :	1	_	L. Thomian	3 6
- feingefraußeter Stal. Rnollen :	I	6	M. Bitronen . Metiffe	1 6
Rapontica ob. Rapungel, Sellerie	1	-	N. Salben	- 0
TT 6 115 5 - 1 1 /T /			VI Salat - Cambala (Tanua	0
III. Hulfenfrüchte (Legumina.)	-		VI. Salat = Gewächste. (Lactuca.)	
A. Stangen. ober Steigbohnen: à Pfd.		.01	A. Ropf : Salat: a leth	
große, platte, weiße volltragenbe	16	=	früher, gelber, Engl. Steinkopf ,	5 -
bunte Schlagichwerdbohne	1 9		großer, gelber Berliner	4 -
bidichotige, feine Buder oter Comalabobni	12	=	großer, gelber Speck. Salat	3
bunte, Englische Cierbohne	10		großer, gelber ulmer	5 _
we fe Perl. ober Galathohne	8		bunter Forellen	5 -
bunte Urabifche oder Feuerbohne	8	-	Blut : Forellen : fleiner, Engl. fefter Blut : Forellen	6 -
B. 3 merg = ober Buichbohnen: a pfb.			gelber Pringentopf	4 -
fruhe meiße Schwerdbohne jum Ereiben .	10		- mit rothen Ranten .	5 -
fruhe gelbe Buderbohne	6		großer, gelber Prahle, ober Dauet: brauner Mohrentopf	5 _
Bleine, weiße Felbbohne	4		Schwebentopf; befonders ichon	3 -
C. Garten . ober Puffbohnen a Pfunb	1		Winter Forellen; befonders fcon	6 -
grune Mailanbifde Puffbohne	3	-	Ropf = Montree; gelber, großer Bolognefer	
Englische Bindfor Puffbohne, allergroßte	3	-	traufer, großer, gelber, mit rothen Ranten	5 -
Portug. Maiagan , ober Zwerg : Puffbohne Epanische rothe Puffbohne	3		gang rother - febr fruher	5 6
Chautiale ecole halloodite	1 3		B Binb : Salat:	
IV. Erbien.			Commer . Enbivien	2 8 1 6
A. Buder : Erbfen :			glattblattriger	1 6
fruhe Englische Buder : Erbfe & Pfund	8	-	Rabinschen. ober Felb. Calat	_ 6
gang frupe Miiener Buder: Erbfe 11 guß hoch	- 0	-		
hobe weißblühende Zucker: Erbse	8	=	VII. Zwiebeln und Lauch. (Allium.)	
	10		A. Ropf : 3 wiebeln:	
B. Schaal: ober Musbrech : Erbfen .:	1		große, gelbe, harte Bamberger	5 -
allerfruhefte volltragenbe . à Pf. große, fruhe Klunker Erbfen	4		grobe, weiße Spanische   gut ju pflangen .	4 -
febr fruhe Frg. Krupp : Erbfen : 13 Fus hoch	3		Erfurter, große rothe	4 -
große, grunblubende, 2 Tug bod)	4	-	B. Porree oter Cauch:	2 -
nietrige, grune, fleine, 2 Buf hoch . befonbers große Spanifche, 5 Buf hoch	1 6	6	C. Knoblauch a Giud	2
	1		D. Rodenbolle à Stud	6 4
V. Ruchen = und Gewurg = Rrauter=	1	1	2. O ay a vertical at 2010ap	9
Saamen.			VIII. Allerlei Rerne.	
A. Bartentreffe & Both	1			
B. Aerbel C. Cavenbel		6	A. Melonen. Die Prife à 12 Kerne	2 -
	2	6	(NB. Folgende 9 Melonen : Sorten find die be: ften von Allen. Der Saame ift von	
D. Majoran E. Gelber Portulat	I	6	- völlig auf ben Ereibebeeten gereiften	1

		-
Früchten, und bei jeber Sorte ber Sahrgang ihrer Erbauung richtig ange-	g(5) r.	Df.
geben; als worauf bet ber Melonen: Cultur viel ankommt.)	-	-
1. Die Buljact; bie Konigin ber Melonen, vom 3. 1806 7. 8. 9. 10. 11. 13 u. 16.		
2. Die fruhe von Saal, vom S. 1807. 13. 14 und 15.		
3. Die Uftrachaner, mit meißem Bleisch, vom Sahre 1807. 8 unb 9.		
4. Die Barbareste mit grunem Fleifch, vom Sahre 1807. 8 u. 9.		
5. Die Legyptiiche mit grunem Fleifch, vom Sahre 1811.		
6. Die gestricte Cantalupe mit Drangefleisch, vom Sahre 1807. 8. u. 13.		
7. Die größte aus Sarepta mit rothem Fleisch, vom Jahre 1807. 8. u. 12.		
8. Die grune Spanische mit grunem Fleisch, vom J. 1805. 6. u. 12.		
9. Die große aus Rom, mit rothem Fleisch, vom J. 1806. 11. u. 12.		
. Gurten:		
fruhe, grune, ftarttragenbe & Both grune, lange Schlangen : Burte	5	_
- Turtifche 18 Boll lange a Prife weiße, lange Schlangen : Gurte, zum Trei- ben a Prife	2	
- turge à Prife Bon tiefen vorzuglichften 5 Corten im		-
Rurbiffe, große Centner, oder Connen-	3	-
D. Spargel, großer, bider Rurnberger a Both	T	-
. Artisch ofen, große, rothe Engl. a prise. Carbon, großer Spanischer à Prise	1	6
Rleiner Unhang für Blumen-		
Freunde.		
ster fistulosus fl. pl., versch. Sorten, à Prise		-
apsicum annuum, bip.	- I	6
- incanus, Binter 6 Corten	2 I	_
cheiri, Goldlad	1	6
onvolvulus tricolor omphrena globosa	I	-
npatiens balsamina fl. pl., sehr schin in vielen Farben eseda odorata, und Scabiosa purpurea	2	-
efulte Tuberofen, fehr ftart à Stud. ihr schone Ranunkeln à Stud.	I	0

Cl

Co

G

R

\$56

#### III.

Bei bem Gariner Friedrich Bilbelm Giller gu Deringen im Ochenlob'ichen, im Saufe Rr. 151 ift Dablea ober Beorgina . Saamen von 34 Farbinab: anderungen untereinanter I Both ju 8 gor. ober 36 Rr. theinifd, ferner Aster annuus in 20 Gorten ju 8 gGr. ober 36 Rr. baseoth.

#### IV.

#### Gartner = Dienft = Befuch.

Gin gefchickter, unbeweibter Runftgartner, 32 bis 34 Sabre alt, ber bieber in einem Furft! Garten ale Gebuife in Condition ftand, fucht eine gute Gartner : Stelle, in einem etwas großen Garten , in Sadfen ober Thurin-gen. Man fann fich beghalb an die Redaction bes allgemeinen Tentichen Garten . Dagagins gu Beimar wenben, welche weitere Radricht bavon geben wirb.

#### V.

### Der vollkommene Drangerie = Bartner,

ober vollståndige Befchreibung der Limonen, Gi= tronen und Pomerangen, oder ber Agrumi in Stalien, und ihrer Cultur von Dr. Gidler. Mit ausgemalten Rupfern. Weimar 1816, im Landes Induftrie Comptoir.

Diefes fleine, aber febr intereffante Bert ift bes fanntlich aus mehreren heften bes allgem. Teutichen Sarten Magagins befonders abgebruckt, und giebt eine vollftandige Ueberficht und praftifche Renntnig aller Prangerie - Arten , welche noch wenige Gartner in Teutschland haben , und fie baber wegen biefer Gultur noch aang im Dunkeln tappen. Gein Inhalt ift folgenber :

Ginleitung. Ueber bie Drangerie: Gultur in Sta. lien und Teutschland überhaupt.

Erfte Claffe. Die Agrumi Limoni (gimonen).

- I. Erfte Sauptart. Die Cedrati.
  - 1. Die mahren Cebrate; 4 Gorten.
- II. 3meite Sauptart. Die gemeinen Eimonen, ober fogenannte Citronen.
  - A. Runce Limonen ; 6 Gorten.
  - B. Sirnartige Limonen ; II Gorten. C. Chlinderformige Limonen ; 4 Gorten.
  - D. Rarbifartige Eimonen ; 2 Gorten.
  - E. Mache Limonen ; 5 Gorten.
  - F. Gieben Barietaten ber Eimonen.

III. Dritte Souptart. Die Citronaten (Limoni citro- | 3meite hauptart. Guge Drangen; 12 Gorten. nati) ; 6 Corten.

IV. Bierte Bauptart. Die Lumien (Lumie),

A. Die eigentlichen gumien ; 5 Gorten. B. Die Parabies: unb Utamsapfel; 3 Corten.

V. Funfte Sauptart. Die Bimen (Lime). 4 Serten,

3 weite Glaffe. Die Drangen (Agrumi Oranci).

Erfte Sauptart. Die gemeinen Drangen (Aranci vol-

A. Bittere Drangen (Dommerangen); 6 Corten.

B. Caure Drangen ; 6 Corten.

The last

C. Bier und zwanzig Barietaten.

Behandlung bes Drangenbaums und feiner Fruchte. Garten und Drangenbaufer in Stalien.

Da bieg Bert fowohl fur jeben großen Fürftlichen Garten, ber eine betrachtliche Drangerie bat, ale auch fur jeben Runftgartner, ber nur auf einige Renntniffe in biefem Sade Unfprud maden will, unentbehrlich ift, fo fann ich es bem Publico mit Buverficht empfehlen.

Weimar ben 2. Februar 18 18.

D. 5.







Garten-Panoramen

#### Fortsegung

608

## Allgemeinen Teutschen

## Garten = Magasins.

3weiten Bandes, V. Stud. 1818.

## Landschafts = Gartenfunft.

Die Garten = Panoramen.
(Mit Ubbitbungen auf Taf. 18.)

Die Panoramen ober Aundgematbe find eine Englische Erfindung, und gewiß eine der glücklicheften und augenehmsten beren die plastische Aunst sich zu erfreuen hat. Sie gewährt bem gierigen Auge des Schauers einen schwelgerischen Genaß höchst verschiedener Gegenstände, die sich doch in eine gewisse Parmonie verschmelgen, und ben Geist zum Nachbenten reizen, indem sie ihn auf die angenehmste Art beschäftigen. Man kehrt immer wiester mit Vergnügen zu bem Stand und Mittels Torts. d. A. E. Gart, Mag. II. 286, 5. St. 1818.

puncte jurud, aus bem man bas gange Runbbitb fucceffiv überichaut, um neue Gemuffe gu fammeln, und bas Unge gu weiben.

Es giebt Panoramen verschiebener Art. Erfens wahre Gemalbe von Unsichten, welche bie Runft schafft, nach gewiffen Regeln ber Perspective aufgenommen und gezeichnet, mit Farben ausgeführt, in einem runden, eigens bazu angelegten Gebaude, bas von oben herab beleuchtet ift, aufgestellt, in deren Mitte ber Buschauer auf einer Buhne fieht, und aus biesem Standpuncte die Umgegend einer Stadt ober einer Landschaft beschauer, und sich ba angenehmer

Taufchung hingiebt die Scene, die ihm die Runft vorzaubert, felbit zufahen. Dergl. optische Darftelzlungen z. E. von Gegenden von London, Paris, Toulon, Wien, Rom, u. a. m. haben wir schon mehrere gesehen, und uns daran ergozt. Sie sind oft recht gut gemacht, gewähren bem Schauer eine angenehme Tauschung, und oft einen recht sußen Genuß.

3meitens aber auch Panoramen welche uns bie Matur felbit ichafft, und bie mir une burch Runft und gefchmadvolle Unlagen aneignen fonnen. Sat man in einem Part einen hoben Punct, einen Sugel, der burch feine naben Bebaube, Boffets ober Baume = Rlumpen befchrantt ift, und folglich eine freie Musficht rundum uber bie nabe Begend gemahrt, die vielleicht burch einen Klug, Die Bucht einer Gee, ober auch einen innlanbifchen großen Bafferspiegel, nabegelegene Dorfer, Meiereien, Ruinen einer alten Burg und bergl, verschonert mird, fo ift dieß ber rechte Punct gu einem reigenben Garten : Panorama. Man ftellt barauf entmeber einen eleganten Gonnenschirm (Zaf 18. Fi= qur 1.) ober ein ichones, rundum offnes Belt (Zaf. 18. Sig. 2. mit einer Rundbant verfeben, um ba einige Beit gu ruben, vor Conne u. Witterung geichust zu fenn, und bas gange fcone Rundbilb ber angenehmen Gegend zu genießen.

Ift bie nahe Gegend nicht gang frei, hat man teinen Sugel, ober ift man auf eine fehr flache, jedoch mit angenehmen malerifchen Gegenftanden befete Gegend beschränft, fo tann man fich burch Untegung eines hohen Chinefischen Kiofes von mehreren Etagen helfen, bergl, wir einen im IV. Bb.

S. 356 Ef. 23. unfere Garten Magagine beschries ben und abgebildet haben. Dieser gewährt von seiner obersten haube ober Etage ebenfalls bas ans genehme Runbbild ber gangen Gegend; benn bie Chinesen, welche in ihrer romantischen Lanbichaftes Gartenkunft auf alle solche Genuffe ber schonen Ratur speculirten, haben uns langst schon biesen Wink gegeben.

Der kleine Sugel ober Unbobe, auf welchem man ben Sonnenschiem ober bas offne Zelt anlegt, wird um ben Sih ber fein mit Sande geebnet, und weiter herab mit kurzen Nafen belegt, auf welchen kleine Blumenparthien von schonn Sommergewächfen, Levcojen, Nefeba, Chineser Neiken, Pinks, Pelargonien u. bergl. zerstreut werben, um Wohlegeruch zu verbreiten, auch bem naben Auge einen Genuß zu gewähren, und biesen Sit angenehm zu machen.

Uber auch in einem fleineren befdrantten Garten, bei einer Stabt, ber vielleicht eine Som= mermohnung bes Gartenbefigere hat, fann fich ein Blumenliebhaber ein gefchmadvolles fogenanntes Blumen = Panorama anlegen. Man mable namlich einen naben Plat am Saufe, lagt biefen etma 20 Schritt weit girkelrund im Durchmeffer 3 Rug tief auegraben , und die Erbe bavon rund her= um ale einen fleinen Ball aufwerfen, fo bag nun ber gange innere Plat 6 Fuß tief wirb. Diefen faßt man mit einer I Sug breiten Rafentante ein, und legt nun rundherum an biefem Balle 3, etwa 2 Sug breite, und vorn mit Badfteinen, Tuffteinen ober Schladen aufgemauerte, Blumen = Teraffen an, beren jebe etwa 15 Sus





Die Bunko - Rose

hoch über bie vorliegende emporsteht, und welche man nun mit allen bem Sommer hindurch abwechsfelnden stumenstoren berflanzt, welche ein geschickter Gartner schon zu ordnen wissen wirden wird. Die unterste fann 3. E. Hoacinthen, Tazetten, Jonquillen, Narzissen, Tulpen und andere 3wies belgewächse, die zweite: Sommers Levcojen, Balfaminen, Bengatische Rosen u. s. w. die dritte obersste aber schone Aftersorten und spater blühende Floren, Pelargonien u. bergl. enthalten, und oben datägber auf ben obersten Rand niedrige Drangenbausme, die etwa 3 — 4 Fuß boch sind, segen, wenn

man bergl. hat, so bekommt man ein schones, immerblubendes Blumen - Panorama. In die Mitte
diese schonen Plages, zu welchen etliche Stufen
hinabflubren, und ber mit sestgestoßenem Sande
fein geebnet ift, seht man nun den If. 18 Fig. 1.
abgebildeten eleganten Sonnenschirm, unter welchem
sich eine kleine Theegesellschaft versammeln, und
die schonen Blumenfloren genießen kann, und man
hat nun das angenehmste Blumen Panorama, und
gewiß eines der lieblichten und genufreichsten Plagchen nahe bei einer Gartenwohnung.

F. J. B.

## Blumisterei.

r.

Die Bank's = Rose. (Rosa Banksiae).

Diese überaus schone immergrune Rose gehort ju bem Geschlechte ber Bengalischen (Indischen, Chinesischen, Rosa semper flor.) Rosen, und ift eine ber schonsten Urten babon. Sie ist vollig dornenlos, wird I bis 2 Juß hoch, und zeigt ihren Character ber Bengalischen Rose in ihrem funfblattrigen Laube. Sie bicht wie die gewohnliche Rosa semper florens, fast bas ganze Jahr hindurch, außerst reich, in Blumen - Bufcheln von 6 bis 8, hoch gierlichen kleinen, weißen, sehr gefülle

ten Rofen mit rothen Staubfaben, fehr wohlriechend.

Ihr Naterland ist China, und sie dauert daher in Teutschland, im Winter nicht im Freien
aus, sondern ist, wie die gewehnliche Bengalische Ros. semp. flor. eine Glashauspslanze, kann
aber im Sommer gar wohl in's freie Land geseth
werden, wo sie recht gut gedeihet. Sie läst sich,
ebenso wie diese, leicht durch Stecklinge vervielsältigen, und ist in England ein wahrer Liebling der
Damen. Sie trägt auch ihren Namen von und
zu Ehren der Lady Bank's, welche sie im Jahre
1807 aus China bekam, und zuerst in England
verhreitett.

2.

3 mei prachtige Eriken - Arten. (Mit Abbitbungen.)

- A. Erica aristata, bie ahrenartige Sai= be. Zaf. 20 A.
- B. Erica Andromedae flora. Die Unbros medens Saibe, Zaf. 20, B.

Diefe beiben fehr ichonen Saiben = Arten find Rinder ber Flora vom Cap, und unlängst erft nach England, und in die Sande ber großen Sandelsgarts ner gekommen.

Die ahrenartige Saibe hat Zweige, welche fich mit ihren Blattern wie Kornahren bilben, an ber ren Spigen mehrere ichone hochrothe Blumen fiben. Ihre Blumen find ziemlich groß und fast flaschenformig, so daß sie unten bauchig sind und fich in einen eigeren hals zusammenziehen, auf welchen bann eine

blatterige weißgerandete Mundung fist. Der Relch ber Blume ift gleichfalls roth, und hat grune Rander.

Die andere fogenannte Andromeden = Saide ift nicht minder ichon. Ihre Zweige ftehen fleif in die Sobe, und ihre behaarten Blatter fiehen bufchelartig baran hinauf. Aus jedem diefer Bufchel treten ihre ichonen weiß und hochrothen Blumen hervor, die wie Undromedenbluthen aussehen. Sie blubet febr reich, und hat ein prachtiges Unfehen.

Diefe beiben ichenn Pflangen konnen theils burch Saamen, theils burch Stecklinge vermehrt werben. Sie erfordern einen fehr leichten, jedoch etwas fetten Boben; und werben übrigens wie die andern Saibenarten im Gewachshause behanbelt, benn als erotische Tropen : Pflangen bauren sie bei uns im Minter nicht im Freien aus, sonbern verlangen ihre Durchwinterung schlechterbings im kalten Gemachsbause.

## Dbst = Cultur.

I.

Charafteriftit der Dbftforten.

Hepfel.

Rleiner gelber Binterfußapfel.

Frucht.

Diefest ift gwar tein großer aber boch fehr guter Apfel fur ben, ber bas Guge in Aepfeln liebt, Seine Sohe beträgt 2 Boll, aber feine Breite noch brei Linien mehr. Die größte Breite fallt ein wernig unter bie Mitte feiner Sohe nach bem Stiele zu, wo er fich abrunbet. Rach ber Blume hin nimmt er mehr ab, und bilbet erst noch einen Ubsfat, ehe er fich hoch zurunbet. Man kann ihn zu Mro. 8 ber IV. Elasse ber Lepfelformentafel zu ben abgestumpften, spihigen Aepfeln rechnen, Die Blume sit in einer engen Bertiefung, um welche herzum sich einige Falten gelagert baben. Die Deffe

21. 1. Care. Mag. 1013.

Taf. 20.



Prica aristata.

Prica anoromedaestora.





Gelber Winter-Susupfel.



nung ber Blume ift überaus flein aber tief. Das gegen ift bie Bertiefung am Stiel fehr geraumig, barin ber ungefahr einen Boll lange Stiel ftedt. Die Karbe ift bellgelb, an ber Connenseite aber roth angelaufen. In biefer wie in einer garbe, erfchei= nen fleine meife punctchen, bie aber nur bei beutlicher Unficht mahrgenommen werben fonnen. Die Schaale bes Upfels ift bunne. Das Rernhaus ift im Berhaltnig ber Trucht febr groß, und behnt fich beinahe bis gur Peripherie aus, macht oben un= ter ber Blume eine ftumpfe Spige, welche bie Deffnung ber Blume wie eine Bange umfaßt; bas Rleifch ift febr murbe, und bat einen Gaft von murghaft fußem Gefchmade .- Der Baum tragt gwar nicht uberfluffig, aber ift bod werth, bag er fortgepflangt wirb. Die Frucht ift im Gept, reif und halt fich bis im folgenben Dai.

#### Baum.

Der Stamm ist mittelmäßig stark; Sauptund Nebenaste geben in nicht spigigen Winkeln in
ber Sobe, und segen sich gerne quirtlich an. Die
Zweige sind kurz und steif, bas Tragholz sieht enge
und in proportionitsicher Entfernung von einander,
und wechselt ganz ordentlich. Die Sommerschofsen sind mittelmäßig stark und lang, haben viel
Wolke die, abgewischt, das Reis sahlbraun lassen.
Die Krone ist sehr getheilt und läßt sich etwa
burch eine hohe Kugel vorstellen.

#### 23 1 a t t.

Das Blatt ift langlich und ichmal und lauft von ber Mitte, wo es feine grofte Breite hat, nach beiben Enben fpipig gu, nur nach bem Stiele furger, und nach bem Ausgange gebehnter, wo es fich in einer kleinen Spige enbigt, am Stiel aber lang gefpist antauft. Die Rippchen find weitlaufig und unordentlich gereihet. Die auf bem Rand stehensben gadchen sind stumpf und nicht fehr beutlich, Das Blatt ift hellgrun und hat einen langen, bisweilen in's Nothe spielenden Stiel,

2.

Ueber Die Cultur ber Quitten.

Der Quittenbaum (Pyrus Cydonia) ift megen feiner Brauchbarkeit ein fehr beliebtes Gemache. Schon bie Romer, bie ihn mahricheiulich aus Cn= bon in Corta erhielten, und bavon Cydonia nannten, betrachteten ihn ale eine mahre Bierbe ihrer Garten. Und in ber That gemahret er fowohl im Fruhjahr burch feine prachtvollen Bluthen, als auch im Berbfte burch feine golbenen Fruchte einen reigenben Unblick. Linne bat ibn mit ben Mepfeln und Birnen vereinigt und in die vierte Drbnung ber awolften Claffe feines Gerualfoftems georbnet. Er halt bas Mittel gwifden ben Baumen und Strauchen, boch lagt er fich auch gu einem geraben Baume ergieben, überlagt man ihn aber ber Ratur, fo bleibt er niebrig und ftrauchartig. Geis ne Blatter find rundlich, ober eiformig, gerabkantig mit furgen Stielen verfeben, oben bunfelgrun, unten aber wollig. Die großen prachtvollen Blumen fteben einzeln an ben Gpiben ber 3meige obne Stiel, haben 5 toffelartig ausgeholte, weiße mit Rofenroth gefarbte Blatter. Die baraus fich bilbenben Gruchte fiben ohne Stiel fo fest auf ben

Breigen, daß fie von keinem Winde abgeworfen werben, und nur erft im herbst, wenn sie ihre volltommene Reife erlangt haben, lassen sie fich bequem abbrechen. Ein leichter Frost schabet ihnen nichts, baher man fie auch unter allen Obststuchten am langken hangen last. Der Baum treibt keine Pfahlwurzel, sondern greift mit einer Menge Seitenwurzeln weit um sich her in den Boden; indesen bedarf er ihrer auch nicht, weil er selten eine hohe von 15 Fuß erreicht, und daher keine so große Last verursacht, daß er leicht vom Winde umgestürzt werden kounte.

Bon biefen Quitten find bis jest nur folgende Ub: und Spielarten bekannt.

1) Die Apfelquitte (Cydonia maliforma). Gie hat ihren Namen von ihrer Form, worin fie bem Upfel naber fommt ale ber Birn. Man trifft fie von verfdiebener Große am Baume; Die großten haben jeboch nicht uber 3 Boll im Durchmeffer. Die Blume ift in einen weitem Umfange tief eingefenft, und bat, anftatt ber Reldausschnitte ober bes Sterns, funf fleine grune Blatterchen, Die mit ber Beit auf bem Lager gang braun merben. Cie zeigt auf ihrer Dberflache einige Ungleichheiten bie fich aber nicht merklich erheben. Ginen Stiel hat fie nicht, fonbern fist unmittelbar auf bem Bweige. Ihre Schaale ift bice, von grunlichgelber Karbe, boch geht fie im Liegen in's Citronengelbe uber, und ift mit garter Bolle übergogen, bie fich aber leicht abmifchen lagt. Das Bleifch ift bart, von gelblicher Farbe und hat menig Gaft. Das Rernhaus hat funf enge Rammern, bie bicht mit Rernen ausgefüllt find; rund um baffelbe liegen eine Menge fleiner Steinchen, welche verurfachen, baß sie sich nur mit Muhe burchschneiben lagt. Reh ift fie ungeniesbar, aber in ber Ruche und zu Liqueur gut zu gebrauchen. Das Blatt ift rund, mit einer stumpfen Spige versehen, und tauft ein wenig herzsörmig zu. Man nennt biese Quitte auch die mannliche Quitte, ober bas Manden (Coignasse male.)

2) Die Birnquitte (Cydonia oblonga) fommt in ber Geftalt einer Birn febr nabe, und fabrt eben bavon ihren Damen. Die Blume ift ebenfo. wie bei ber Apfelquitte, in einer Bertiefung, melde zuweilen über einen Boll im Durchmeffer betragt, eingefenet, auch bat fie, ftatt bes Sterns, funf arune Blatterchen. Rings um bie Blume geigen fich jumeilen einige Erhabenheiten, welche bie Bertiefung, in ber bie Blume liegt, biemeilen febr veren= gern. Gegen ben Stiel lauft fie verrungt gu. Diefer aber ift febr bick, und eigentlich ein Theil bes 3meiges. Es icheint, als ob er in die ftumpf= abgebrochene Spite ber Rrucht bineingeftedt morben mare, und im Ginfteden einige fleine Falten um fich ber verurfacht batte. Die Schaale ift gelb und mit einer garten Bolle überzogen , bie fich jes boch leicht abwifden lagt. Das Rernhaus befteht aus funf Rammern, bie mit Rernen bidit anges fullt find. Um baffelbe liegen ebenfalls fleine Steinchen, welche bas Durchfchneiben ber Frucht Die Banbe ber Rernfammern find erfcmeren. leberariig. Die Frucht mißt in ihrer Lange etwas uber brei Boll und zeitigt im October, boch lagt fie fich nad trodnen Commern bis gu Beibnach: ten aufbemahren. Ihr Fleifch ift feft und troden. -Rob ift fie ungeniegbar, eingemacht aber gewährt fie einen angenehmen Genug. Der Baum unterscheibet fich wenig vom vorigen. Das Blatt ift tanglichrund, oben bunkelgrun, unten wollig, unz gezackt, und endiget in einer stumpfen Spige. Bum Unterschieb von bem vorigen nennt man biez sen Quittenbaum bas Beibchen. (Coignasse semelle)

- 3) Die Portugiefische Quitte. (Cydonia Lusitanica) ift ber vorigen an Geftalt vollig gleich. Der Baum hat aber einen ftarfern Buchs und Die Blatter nahern fich mehr ber wird großer. Spatenform, find großer und ftarter und auf ber untern Seite wollig, und bie Bluthenblatter rofen: farbiger und ffarter. Die Frucht ift gum Baden Gie lagt fich und Compotts am brauchbarften. febr gut mit Mepfeln vermischt ju Pafteten nub Dubbinge anwenben; benn fie giebt ben Mepfeln, wenn fie ihren Gefchmad verlohren haben, wieber neuen Reig. Bubereitet bat fie eine ichone Purpurfarbe, und ift gu Marmelad bie beste von allen; aber gu Schnigen taugt fie barum nicht, weil ibr Rleifch fo ungemein gart ift, bag es im Rochen su einem Brei gerfallt. Dagegen lagt fie fich febr aut einmachen.
- 4) Die Braunschweigische Quitte wird von Einigen als eine Spielart aufgeführt, burfte aber wohl mit ber Birnquitte einerlei seyn. Der einzige Unterschied sindet Statt, daß sie am Baume mehr blaggelb sieht, und weniger dicht mit Wolle überzigen ift.
- 5) Die Baumwollenquitte hat ebenfalls bie Birnform, ber wollige Uebergug ist aber sehr bicht, fallt ein wenig in's Rothliche, und lagt sich bavon wie ein Pelz abschieben.

6) Die Georgische Quitte foll garter von Bleifch fenn, und baber frich vom Baume genoffen werben tonnen. 3br Geruch ift zwar ichmacher, aber boch eben fo lieblich als ber Geruch ber unfrigen.

Ungeachtet ber Quittenbaum aus einem marmen himmeleftriche ftammt, fo bat er fich boch febe gut an unfer Clima gewohnt; man finbet ihn fo= gar in Ungarn und einigen Gegenben bes fublichen Teutschlands wilb. Inbeffen ift er boch nicht fo bauerhaft, bag er jebem Binter Tros bieten tonn= te. Muf Unboben, Die von Rord = und Ditminden beitrichen werben, taugt er nicht, bagegen fommt er in Beinbergen, Die gewohnlich eine gefchuste Lage haben, febr gut fort. Borguglich verlangt er viel Conne und Luft. 3m Schatten vegetirt er nur fummerlich, treibt wenig Bluthen und lagt feine Fruchte gern fallen. Un Teichen und Baden gebeihet er vortreflich, 3mar nimmt er mit jebem Boben vorlieb, am meiften aber liebt er eis nen mergelartigen Grund, beffen Dberflache wiel Dammerbe enthalt. In hungrigem Boben treibt et fleine, fleinigte, verfruppelte Fruchte, bie faft gar nicht benutt werben fonnen, ba bingegen in gutem Boben die Fruchte fehr groß und fleischig werben. Gie taffen fich gar fehr veredeln, wenn man fie auf Mepfel : und Birnftamme von vorzuglich großer Urt impft, g. B. auf ben großen Rambour ober bie Buderabenbirn. Die Chinefen pflegen fie auf Dom= merangenftamme gu feben, und erhalten baburch eis ne Krucht von ber Grofe einer fleinen Delone. Es mare baber mobl ber Mube werth, Die Berfude mit Mepfel = und Birnftammen gu wieberholen um baburch ihre Fruchte ju noch großerer Bollfon: menbeit zu bringen.

In Unfehung bes Wuchses und ber Bucht lagt sich wenig am Quittenbaume thun. Man kann ihm zwar eine hochstammige Form und hubsiche Krone geben; aber zu Pyramiben tagt er sich eben so wenig als am Spaliere ziehen, wenigsteus wurde seine Fruchtbarkeit sehr barunter leiben, wenn man seine fperrig getriebenen Zweige mit bem Meffer verkurzen wollte. Um besten überlaßt man ihn seinem natürlichen Wuchse, und bringt ihn auf Schrubs ober Lustgebusche, wo er in kluger Berbindung mit andern vortressiche Wirkung thut.

Man kann ihn auf verschiebene Weise fortspflangen, 1) burch ben Saamen, 2) burch Wurgelaustäufer, 3) burch Stecklinge, 4) burch Abfenter ober auch 5) burch's Pfropfen, Copuliren 2c.

1) Bas zuvorderft bie Fortpflangung burch bie Husfaat ber Saamenterne betrifft, fo ift fie gwar am wenigften beliebt, verbient aber gemiß jeber anbern aus bem Grunde vorgezogen ju merben, weil bie auf folde Urt gewonnenen Stammchen ungleich meniger Burgelaustaufer ju machen pflegen, als es auf andere Beife erzogene Quittenbaume thun, ob fie gleich auch ein überaus ftartes Burgelvermogen erhalten, auch find fie ju Dbftorangeriebaumchen ungemein brauchbar. Man bat freilich eingewen: bet, bag bie Quittenferne nur mit Mube gum Mufgeben gebracht werben fonnten, und gewöhnlich ber größte Theil bavon in ber Erbe verloren gebe: und es ift mahr, bag wenn man fie fo, wie fie aus bem Kernhaufe fommen, im Scubjahre in ben Boben bringt, viele erft im folgenben Sommer alfo 13 bis 15 Monate nach ihrer Musfaat - jum Botichein fommen, und legt man fie vor Bintere, fo werben fie nicht felten von ben barten Rroften beffelben, gegen melde fie weit empfindlicher ale anbere Dbfiferne find, getobtet. Allein man fann biefe Unfalle leicht vermeiben, wenn man bie Musfaat berfelben im Fruhjahre vornimmt, und fie geboria bagu vorbereitet. Befanntlich find bie Quittenferne mit einem gaben Schleim umgeben, ber, wenn man fie trodnet und ben Binter uber liegen laft. fehr feft an ihnen haftet und von ber naturlichen Feuchtigfeit bee Erbbobens nur mit Dube aufaelof't werben fann. Bon biefem Schleim muß man fie alfo au befreien fuchen. Bu bem Enbe legt man fie über Dacht in fliegenbes Baffer, bamit ber Schleim losweiche, gießt fobann bes folgenben Tages bas Baffer ab, und reinigt fie burch einen frifchen Mufguß von Baffer fo viel ale moglich von biefem Schleime, trodnet fie bierauf mit einem Tuche ab, beftreuet fie mit feinem Canbe und hebt fie mit biefem mabrent bes Wintere in einem leinenen Beutel auf. Cobalb nun im folgen: ben Fruhjahre ber Boben fo weit abgetrocenet ift, baß er fich bearbeiten lagt, faet man biefe Rerne auf ein etwas ichattiges Beet, und man wird mit Bergnugen bemorken, bag bei weitem nicht fo viele bavon gurudbleiben, ale bei ber gewohnlichen Urt fie gu faen. Im folgenben Frubiahre tonnen fie fcon in die Chelfchule verfest merben; benn, ob fie gleich noch flein find, fo thut man boch beffer, als wenn fie erft 2 Bug lang geworben find, meil man meniger in Gefahr ift, ihre Burgeln au perleb: en, und baburch Mustaufer zu veranlaffen.

2) Die zweite Urt ber Fortpflanzung geichiehet buich Burgelaustaufer. Sie ift ohne 3meifel bie leichtefte, verdient aber jeber andern nachgesett zu werben. Der Quittenbaum hat besonbere'

Die Gigenichaft, viele folder Burgelauslaufer gu machen, eben barum, weil er feine Burgeln gang flach unter bem Boben hintreibt. Sebe fleine Berlebung berfelben, und aud fcon ber Reig ber Connenmarme' lodt aus ihnen junge Sproglinge in Menge hervor. Diefes farte Reproductionever= mogen hat bie unangenehme Folge, bag ber Mut= terftamm in bem Grabe an eigener Rraft verliert, als bie muchernben Sproflinge machfen und juneh: men. Um bieg alfo zu verhindern muß man - befonbere bei Spalier: und anbern 3mergbaumen, melde auf Quitten geimpft find - bergleichen Mustaufer gleich bei ihrem Bervortreiben binwegnehmen. Inbeffen ift boch eben biefe Gigenfchaft bes Quittenbaums bas Mittel ju feiner Fortpflangung. Man hat nur babei a) bie Borficht zu gebrauchen, bag man nicht bie Mustaufer gur Fortpflangung mable, welche ju nabe am Mufterftamme fteben, und b) bag man fie bei ihrer Berfegung tief genug in ben Boben pflange. Daburd wird jene Meigung, Muslaufer gu treiben, allerdings etwas ge= fdwadt, gleichwohl aber nicht gang unterbrudt. Ber nun in furger Beit einen ansehnlichen Borrath junger Quittenftamme ju haben municht, ber barf nur einen alten Quittenbaum umhauen und ben Boben um ihn ber auflockern, fo werben fich aus ben Burgeln eine Menge Austaufer entwickeln, bie man bernach ausbeben und in bie Baumfcule verfegen fann.

3) Es lagt fich aber auch ber Quittenbaum burch Stedlinge fortpflanzen, und man behauptet, bag bie auf folde Art gewonnenen Stammchen vor allen ben Borzug verbienten. Man schneibet zu bem Enbe im Fruhlinge bie flarkften Loben vom Forts. L. T. Sart. Mag. 11. Bb. 5 St. 1818. vorigen Sahre etwa i Fuß lang ab, umwindet sie am untersten Ende mit einen gewichsten Zwirnsfaben, den man mit einem festen Knoten zusammenziehet, und stellet sie so etliche Tage in frisches Wasser. hierauf pflanzt man sie auf ein schattiges Beet, welches bereits im vorigen herbste dazu bessonders zubereitet worden, und sich während des Winters geset hat, dergestalt, daß sie in einer etwas schiefen Lage etwa nur mit drei oder vier Ausgen hervorstehen, drudt die Erde überall fest an, und halt den Boden hinlänglich seucht. Während des Sommers schlägt ein großer Theil dieser Steckslinge Wurzeln und kann im folgenden Frühjahre in die Ebelschule verseht werben.

4) Das Ubfenten ift auch eine Fortpflangungs= methobe, bie fich bei bem Quittenbaum febr gut anwenden lagt , gumal wenn ber Mutterftamm bufchia ift. Man barf bann nur im Frublinge bie niebrigften 3meige, nachtem fie oberhalb eines Anotens mit Bindfaben feft umwunden, unterhalb beffelben aber gur Balfte eingeschnitten worden finb. gur Erbe herabbeugen, und fie mit Sadchen in einer gemachten fleinen Grube befestigen, bie Erbe aber fo baruber anhaufen, bag fie nur mit brei ober vier Mugen baruber hervorragen, ober man furget bas hervorftebenbe Enbe auf 3 bis 4 Mugen ab. Diefe Ginleger fchlagen viel leichter Burgeln als bie Stedlinge, haben aber eben bas mit ihnen gemein, baß fie ungleich weniger Burgelauslau= fer maden, ale bie, welche aus folden Muslaufern erzogen worben finb. Bem baran gelegen ift, recht viel folder Quittenftammchen in einem Sabre gu ergieben, ber barf nur einen magigen Quittenbaum gang gur Erbe nieberlegen ober, wenn es bas Ter=

rain nicht erlaubet, gang ausheben und an einem bequemen Orte gang in die Erde legen, die Zweige aber, nachbem fie, wie oben gemelbet, besonders ugerichtet worden sind, so forgfältig aus einander stellen und mit Erde beschütten, daß nur die Spissen berselben hervorragen, die Erde aber überall fest antreten, und während des Sommers feucht halten. Auf diese Art wird er eine Menge junger Quittenstämme gewinnen, die zum Theil schon im nächsten Frühjahre in die Edelschule, zum Theil aber auch erst im darauf folgenden verseht werden können: Ja, es lassen sich von einem so eingelegeten Quittenbaume mehrere Jahre hinter einander sehr brauchbare Baumchen erziehen.

- 5) Kann men ben Quittenbaum auch burch's Pfropfen, Oculieen und Copuliren fortpflanzen, und biefe Methobe hat ungemein viel Empfehlenbes. Bekanntlich nehmen sich Birn und Quitten wechselseitig an. Wer nun gern Quitten zu haben munscht und mit jungen Birnstämmchen versehen ift, ber barf nur Quittenreiser auf biese feben, und kann baburch vielerlei Zwecke erreichen. Denn
  - a) taft fich ber Quittenbaum auf biefe Beife fehr gut hochftammig gieben. Man barf nur bas Birnftammden fo hoch machfen laffen, ale ber Stamm werben foll, und fobann bas Quittenreiß oben auffegen, und baraus die Krone bilben
  - b) laffen fich eben fo gut 3mergbaume aller Urt bataus erziehen, wenn namlich bie Quitten auf bie Birn gang nahe am Erbboben aufgesett worben find, und nun auf's neue umgepfropft ober auf irgend eine Urt verebelt werben. Diese boppelte Berebelung taft fich fcon bei einer jes

ben Dbftart, fie mag Namen haben welche fie will, als ein Mittel gu ihrer Berfeinerung anwenden, benn an jeber Berebelungeffelle bilbet fich ein Bulft, und bie Gaftrohren befommen bafelbft eine gang eigene Stellung, fo bag ber Saft nicht fcnell burchgeben fann, fonbern in feiner Bewegung etwas aufgehalten, und gleich= fam wie burch ein Gieb gereinigt und gelaus tert wirb. Aber vorzuglich mirtfam ift fie ba, wo man Zwergbaume erziehen will, inbem fie bas fcnelle Muffteigen bes Saftes, burch bie verschiebenartige Dragnifation ber auf einanber gefebten Stamme, magiget, und verurfacht. baß er beffer von ber Sonne gubereitet und ge= tocht werben fann. Daher bemertt man aud, bag folche auf Birnftamme gefetten Quitten weit faftigere Rruchte mit ungleich wenigern Steinen liefern.

c) Werben auch bie Ausläufer verhindert, wenn ber Grundstamm ein Birnbaum ift, und bieg hat bei Zwergbaumen, welche man auf Rabatten pflanzen will, einen fehr großen Werth.

Ueberhaupt aber hat man barin, baf man Quitten auf Birnen sehen kann, bas beste Mittel ju ihrer Berebelung gefunden. Je saftiger bie Birnsorte
ist, welche ben Quitten zur Unterlage bient, besto
saftiger werben auch bie Quitten, und eben so theilt
sich auch die Große ber Birnsorte ben Quitten mit.
Leiber aber hat man noch zur Zeit zu wenig genaue
Bersuche barüber, als baß man sichere Resultate bavon aufstellen konnte. Ich habe indessen Quitten
gesehen, welche auf Baumen gewachsen waren, welche bie herrmannsbirn (St. Germain) und anbere, welche die gute Luise jur Unterlage hatten,

und mußte uber ihre Grofe erftaunen. Der Pomolog findet hier fur feinen Untersuchungsgeift noch ein weites Belb vor fich, und es ware zu munichen, daß mehrere forgfattige Berfuche barüber angestellt werben mochten.

Da ber Quittenbaum einen magigen Buche und fanften Trieb hat; fo eignet er fich gang befon= bere gur Unterlage fur Zwergbirnbaume aller Urt. Biele Gartner bedienen fich fowohl ber Mepfel= als Birnquitten ohne Unterfchied bagu; andere aber fegen Dienen blos auf die Birnquitte, und Mepfel auf bie Apfelquitte. Gine mehrjahrige Erfahrung bat mich jeboch gelehret, bag bie Upfelquitte ju biefem 3mede faft gar nicht taugt. Es ift mabr, fie nimmt fo= wohl Birn ale Mepfel an; allein fie hat einen gar ju fcmaden Trieb, und ift baber nicht vermogenb, ten auf fie gefetten Dbftforten eine ihren Beburf= niffen gemaße Nahrung ju geben, und bieg bemeis fet ichon ber Umftand, bag unter hundert aufgefebe ten Chelreifern - felbft bei ber gunftigften Bitternug - faum die Balfte aufchlagt ober fortfommt. Bei benjenigen aber, welche befleiben , bilbet fich in etlichen Jahren an ber Beredelungeftelle ein Bulft, ber einen überaus haflichen Unblid gemahret, und an bem fich ringsherum eine Menge Mugen alliabr= lich entwickeln, die jeboch - wenn man fie nicht wegnimmt - faum eine Lange von funf bis feche Boll erreichen. Die Baume felbft laffen in wenig Jahren im Dachsthum nach, ihre Mefte übergieben fich mit Blechten, und wenn fie auch gleich etliche= mal Fruchte tragen, fo bauert boch biefe Berrlich= feit nicht lange, fonbern fie fterben in Rurgem ab. Chenfowenig gebeiben bie auf bie Apfelquitte ge= impften Mepfelforten; alle fangen nach furger Beit

an zu frantein, werden anbrüchig, bringen fruppelhafte Früchte, und erreichen fein hohes Alter.
Sanz anders verhalt es sich hingegen mit der Birnquitte. Zwar ift ihr Trieb sehr gemäßigt, aber doch
scheint ihre ganze Organisation mit den Birnen
mehr Aehnlichkeit zu haben, denn man bemerkt,
wenn sie biesen zur Unterlage bient, von allen vorhin angeführten Mängeln und Zufällen keinen
einzigen, im Gegentheil etreichen die darauf gesehe
ten Zwergbaume, bei zwechnäßiger Behandlung, einen hohen Grad von Fruchtbarkeit und ein beträchtliches Alter.

Die Quitten taffen fich auf mannichfaltige Beife ju Delicateffen und felbft jum medicinifchen Gebrauche gubereiten. Der Schleim, ben man burch bas Ginmeichen, Rochen und Musmafchen ber Rerne geminnt, wird in ben Upotheten gur Bereitung verschiebener Urgneimittel gebraucht, und bient in= fonberheit gur Beilung verbrannter Glieber. Unfehung feiner auflofenden Rraft fommt er bem Arabifchen Gummi febr nabe. - In ber Ruche aber werben bie Quitten entweber gebampft, ober Compote, Marmelaben, Torten, Gyrup, Liqueurs und bergl. baraus bereitet. Man fann fie aber auch blog ichalen, trodinen und mit anderm gebade enen Dbfte vermifchen. Rurg, fie fteben in biefer Sinficht feiner Dbftfrucht nach. Coon einge= macht gewähren fie einen überaus angenehmen Bes nuß. Bu bem Ende werben fie gefchalt, in Biertel gefchnitten, und ein wenig in Baffer gefocht, boch fo bag fie nicht gang weich werben. Sierauf legt man eine Serviette in ein Sieb, und nachbem bie gefochten Quitten barauf gelegt worben, bedt man fie mit einer antern Gerviette gu. Dieg ift barum

nothig, weil fie fonft eine wibrige braune Farbe befommen. Mittlerweile fest man eine hinreichenbe Quantitat Moft jum Feuer, und lagt ihn um ein Drittheil einfochen. In Ermangelung bes Doftes aber focht man Beineffig und ichuttet auf ein Maag 18 Pfund Buder hinein. Ift biefer ober fener hinlanglich getocht, abaefchaumt und etwas bidlich geworben; fo fest man ihn vom Feuer meg gum Erfalten, und legt bie unterbeffen falt unb troden geworbenen Quitten in fteinerne Buchfen ober Buderglafer, und bargwifchen gange Relfen und fleine Studden Bimmt. Bulegt giegt man ben abgetochten Doft ober Beineffig, nachbem er vollig erkaltet, uber bie Quitten ber, fo baß fie gang bavon bebectt merben, binbet bie Befage mit Blafe feft gu, und vermahret fie an einem trodenen Drte.

Es lagt fich aber auch aus Quitten ein febr auter Gaft ober Gprup fochen, ber gu mancherlei Gebrauch in ber Saushaltung bient. In biefer Abficht ichalt man bie reifen Quitten, ichneibet bie Blume beraus, und reibt fie auf einem Reibeifen bis auf bas Rernhaus ab. Sier= auf prefit man ben Gaft mittelft eines leinenen Tuches auf einer Sanbpreffe aus. Diefer Gaft wird nun burch ein reines wollenes Tuch (bichten Klanell ober Molleton) einigemal filtrirt, bis er recht hell ift, fobann in einem irbenen Befchirr gum Feuer gefest, und fo lange gefocht, bis er anfangt braunlich und fprupartig zu merben. Es muß bieß jeboch bei einem maßigen ober gelinden Roblen= feuer gefchehen, weil er fouft leicht anbrennt, unb bavon einen unangenehmen Gefdmad befommt. Ift er aber vorsichtig eingebrudt worben, fo balt er fich, wenn man ihn in glafernen Flafchen an einem tublen Drte aufbewahrt, mehrere Jahre. -

Mittelft biefes Quittenfaftes wird ein Boftli= der Moftrich (Genfmus) auf folgenbe Urt berei-Man thut eine Quantitat. a. B. & Dfund gemahinen Genf - und gwar gur Saifte weißen und gur Salfte gelben - in eine irbene Schuffel, rubrt baffelbe mit Wein = ober Birnmoft gu einem bunnen Brei an, und lagt biefen eine Racht uber fteben, bamit ber Genf recht ausquelle. bern Tages fest man Moft jum Feuer, und lagt ibn nun ein Drittheil einfochen. Gobalb biefer erfaltet ift, mifcht man ben vierten Theil Quittenfaft bagu, und ruhrt ben mabrend ber Dacht auf= gequollenen und fich verbicten Genf wieber an, fo bag er einen giemlich bunnen Brei bilbet. Diefer Molfrich balt fich, in fteinernen Buchfen an einem fublen Dete aufbewahret, Sabrelang, wenn man ihn nur, fo oft er bid wirb, wieber mit Quitten= faft etwas verbunnet. Bon biefem Quittenfafte betommt er einen ungemein toftlichen Gefdmad.

Man hat ber wirthschaftlichen Zubereitungen aus Quitten mehrere, die man in verschiedenen Rochbuchern antrifft; biese mogen jedoch jum Beweise bes großen Nugens ber Quittenfruchte in ber haushaltung hinreichen.

2fm.

Ep.

3.

Bemerkungen zu herrn Wendlands Auffage über bie Abweichung einiger Obstsorten von ihres Gleichen auf dem nämlichen Stamme.

Die vom herrn Wendland im 7t. Jahrgang S. 52 bes B. Mag. angeführten Beifpiele ber Ub. weichung ber Fruchte von ihrer urfprunglichen Urt und Beschaffenheit, find fo auffallend und bie Beranberungen fo groß; bag ich burchaus von ber Rich= tigfeit ber Sache mich nicht überzeugen fann. 3ch beffreite bie Bahrheit ber Thatfachen nicht, Grn. Wendlande Ergahlung fann gang mahr fenn, fie tagt fid) aber auf eine leichtere Art erflaren, als burch ein Greignig, bag ber bisberigen Erfahrung und ber Ratur ber Begetation gumiber ift. Das ren folche Ubweichungen moglich, fo murben fie weit ofter vorkommen , ba jahrlich fo viel Taufenb Stamme gepfropft werben, wo bie Unterlage ge= wiß oft fehr vom Chelreife verfchieben ift; ober es mußten gang befonbere Umftanbe erforberlich fenn, um folche Raturfpiele bervor ju bringen; berglei= den find bier aber nicht aufzufinden.

Es ift gang mahr und von Mehrern bemerkt: daß bei'm Umpfropfen alter Baume, in den erften Jahren bie Fruchte nicht gang regelmäßig ausfallen; allein bie fo gangliche und bleibende Umwandlung eines weißen Calville in einem Sugapfel wie der befchriebene, ift hierdurch nicht zu erklaren. Ueberz bieß blieben die andern auf bem namlichen Grundsftamm, bem Calville-rouge-verebelten, mit ihm weit

weniger verwandte Obfiforten unveranbert, um wie viel mehr mußte ber Calville blanc fich gleich bleiben. Das foll man enblich von ber Bergamotte fagen, bie fich in eine langliche Frubbirn vermanbelte, wo feine Menfchenhand babei thatig gemefen ift? Bare es nicht moglich, bag biefer alte Stamm in feiner Jugend noch einmal in Die 3weis ge oculirt ober copulirt worben mare. Man weiß. bag in ben Zweigen bie Bereblungeftellen fcmerer aufzufinden find, befondere bei biefen beiben Bereblungearten. Wenn nun bie langliche Birn erft auf ben Wildling gepfropft, und bann auf beren 3meige bie Bergamotte verebelt mare, und bie Reis fer, Die fogar andere Blatter hatten, aus biefer mittlern Unterlage bervorgetrieben maren? Dir ift bieß febr mahricheinlich, jumal ba bie Bergamotten nicht fo ftart treibenbes Soly haben, bag fie ben Bilbling zu übermachfen pflegen, wie bier ber Fall gemefen ift; mir ift bieß wenigstens noch nicht vorgekommen. Sch bebaure es baber febr, bag ber Stamm abgeftorben ift, es murbe fonft Grn. Benbland vielleicht gegluckt fenn, an mehrern Stellen ber alten Mefte. 3meige bervor ju loden und fo bie Sache naber ju prufen. Beobachtete nach 20 bis 30 Jahren, ein mit meinen Baumen Unbefannter meine Mufterdarten = Baume, wo brei bis vier Gorten eine auf bie anbere gepfropft finb, fo fabe er vielleicht auch aus ben ftarfern Meffen andere Gorten bervorbrechen, ale Die tragbaren 3meige haben, und glaubte abnliche Erfahrungen gu machen. Das ben Gugapfel betrifft, beffen Urt in ben benachbarten Garten nicht mar, alfe von bort nicht burch Bermechelung auf ben Calville : rouge : Staam gebracht werben fonnte; fo mar bieg mabricheinlich ein Reis von einem Bilblinge

in ber Baumidule; eine Bermedielung bie, wenn Die Reifer zu ben Beredlungen in bet Baumichule gefchnitten werben, auch einem fonft aufmertfamen Gartner begegnen fann. Die leicht bier gu irren und fold ein Berfeben moglich ift, weiß jeber Baumgartner. In vielen Baumfdulen verbindet man bas Schneiben ber Pfropfreifer mit bem Mus: fcneiben ber jungen Stamme, erftere fucht man gleich bei'm Schneiden feftguhalten, Die andern lagt man fallen; allein bei ber großten Borficht fallt oft ein Reis an bie Erbe, bas man noch brauchen will, liegen andere ba, fo ift bie Bermechelung leicht, es mag eine Perfon allein fcneiben, ober auch ein Behulfe bie Reifer fammeln. 3ch habe ehemals Beibes versucht, und es, um eine folche Bermechslung ju vermeiben, jum Gefes gemacht, nie ein Reis zu nehmen , mas einmabl an bie Er= be gefallen ift. Db biefe Mengftlichfeit uberall beob= achtet wird, mochte ich nach meinen bisherigen Er= fahrungen bezweifeln. Go lange nun ein Grrthum bei ben Reifern moglich bleibt, fo glaube ich eber an ein Berfehen, als an eine folche Abweichung herr Wendland fagt gmar: vom Maturgefes. fein Freund habe bie Propfreifer, Die er auf ben Calville : rouge . Baum fette, von feinen alten Mutterbaumen genommen, allein er fagt auch, bag er eine eigene Baumschule befitt, mithin ift bie Dog= lichfeit eines Grethums immer nicht ausgeschloffen, besondere ba es bei biefem Umpfropfen nicht auf einen bestimmten Berfud, anfam, bei welchen man eine vorzügliche Mufmertfamteit anzumenben pflegt, Daber beharre ich bei meinem Unglauben, bag eine folde Bermanblung einer Dbftforte in bie anbere moglich fen. Dur bie Bermifchung bes Bluthenfaubes bat biefe Rraft , und ift bie Erzeugung einer neuen Sorte aus dem Kern einmal vorgegangen, fo bleibt fle ewig dieselbe; fie kann gwar durch aufallige Umftande modificirt werden, find diese aber gehoben, so erscheint die Sorte wieder in ihrer urfprunglichen Beschaffenheit.

Much Br. Rlemm fuhrt G. 126 Th. 7. b. I. Dbft=Gartner ein gang gleiches Beifpiel einer Frucht= veranderung an. Er pfropfte Reifer von ber fcmar= gen Bergfirfche; ein hieraus erwachfener Uft brach= te Zwieselbeeren. Die anbern, fagt er, und felbit bas gweite Reis, welches noch auf bem namlichen Stamm ftant, brachte was ich verlangte, nemlich fdmarge Bergfirfden. Dieg lettere entfernt nach meiner Uebergeugung jeben Zweifel, bag bier eine Reifer-Bermedielung vorgegangen fenn muß. Denn gleiche Urfachen muffen gleiche Birtungen bervor= bringen, bei zwei Reifern gleicher Gorte, Die auf einen Baum gefest merben, fann feine mefentliche Berichiebenheit Statt finben, weil alle Umftanbe, bie auf bie Beschaffenheit ober Umanderung ber Rrucht Ginfluß haben tonnen, gang gleich find. Es giebt gwar Diggeburten im Pflangen= wie im Thierreiche, allein biefe find Product ber Beugung ober Rrantheit, und von folder Ummanblung ber Grudte verfchieben

Die vom herrn Pfarrer Buttner angeführten Beispiele muß ich auch noch erwähnen, G. Mag. Ih, 7. S. 340, um bemerklich ju machen: baß bas von ber Pertbirn, bloß bie alte Erfahrung bei Umpfropfung größerer Stamme bestätigt. Er wußte nicht baß ber Grunbstamm, worauf er pfropfte, ein Isambert war, weil er noch nicht getragen hatte, ba er es späterbin weiß, so muß er nachber getragen has

ten; folglich bat er nur auf einen Mft gepfropft, Die Brreaularitat ber Frucht wird fich mit bem Alter gemig verlohren haben, und hatte er Reifer biervon auf einen anbern Stamm gebracht, fo murben bie Kruchte vielleicht wieber gang regelmäßig ausgefallen fepn. Bei ben Rirfchen enblich, ift es eine febr befannte Sache, bag fie in ber Große febr abmeichen, und bag Berichiebenheit in ber Gro-Be allein , nichts fur bie Berfchiebenheit ber Gorte beweifet. Man bemerkt bieg g. B. bei ben Fruch: ten bes tten und 2ten Sahres ber Berfegung bei alten Stammen in folechten Boben, und in uns gunftigen Sahren. 3ch hatte eine giemlich Eleine fcmarge Bergfirfche, es murbe bamit verebelt, ber junge Stamm liefert bie größten fcmargen Bergfirfchen bie ich fenne. In biefem ungunftigen Jab= re waren fie fleiner als fonft, und bie große Lauermanne Ririche faum mittelmäßig. Gewiß begunfligten befonbere Umftanbe bie Grofe biefer milben Rirfchen auf Brn. Buttners Mutterftammen, fie maren g. B. vielleicht auf Reifern gemachfen, Die aus abgebrochenen Meften ber Baume frech ausges trieben maren, ober bie ber abfterbenbe Baum noch mit lebter Rraft ausgetrieben hatte; ober er hatte in ber Tiefe befonbere auten Boben getroffen; bei ben mit biefen Reifern verebetten Stammen, mals teten nicht gleiche Umftanbe vor, mithin fonnte ich nicht bie gleiche Wirkung geigen.

Ich fege hier zwar jenen angeführten Beifpieten nur Bermuthungen entgegen, allein bie Thatfache laffe ich unangefochten, ich gebe nur eine anbere Ertlarung: Die entgegengesetten Behauptungen find auch nur Erklarung ber Thatsachen, mithin auch nur Bermuthungen. Belche Bermuthungen nun ben Gesehen ber Begetation am gemagesten, mithin bie glaubmurbigsten find, stelle ich ber Bes urtheilung Sachverftanbiger anheim.

Die Erzeugung einer neuen Gorte, burch Ber: binbung greier Anofpen wie bei'm Mariage = Apfel. G. M. Ib. 3. G. 223, mo aus zwei verbunbenen halben Anofpen bes Calville blanc d'hiver und bes passe pomme d'hiver (hatte ich boch faum geglaubt, bag man jest noch mit biefem monftros fen Ramen eine Dbftforte benenne, ben Manger aus bem Beffe anführt, in beffen Berte ich folden aber nicht habe finden fonnen) ber Mariage = Alpfel entftanben fenn foll; tann ich auch nicht als einen Beweis gegen meinen Gat gelten laffen. Deine Bebenten bagegen habe ich ichon fruber im Gart. Magagin vorgetragen, bis jest find fie noch nicht gehoben und es ift noch feine beffatigenbe Erfahrung befannt geworben, obgleich bie Sache fo intereffant ift und alfo gewiß Berfuche bamit gemacht morben finb. 3ch habe es ein Daarmabl vergebens verfucht, aus einer folden gufammengefesten Rnofpe ein Reis ju gieben , und ob ich es gleich nicht fur gang unmoglich halte, boch biefe gu mubfamen Berfuche aufgegeben, weil ich ju wenig Butrauen gum Enbresultat hatte. Gewiß ift bem Erfinber biefer Methobe, bem namlichen, bem mir bie Ririche quatre à un livre verbanten, ale er folche bem murbigen Gidler mittheilte, auf eine ober die anbere Beife etwas Menfchliches begegnet; dief merbe ich fo lange glauben, bis anbere zuverläffige Domo= logen aus eigener Erfahrung biefe Erfcheinung beftåtigen.

Roch einen Umftand fann ich nicht unbemerkt laffen, ber biefer Sorten .. Berwandlung einigermaas

Ueber bie bei'm Schneiben der Pfropfreiser anzuwendende Vorsicht zur Vermeidung einer Verwechselung der Reiser.

Gewiß in sehr vielen Fallen entsteht Berwechselung der Obitsorten und Berwirrung in ben Baumschneiden bloß aus zu geringer Ausmerksamkeit beim Schneiden ber Pfropfreiser. Man kann hierbei nicht mit zu großer Ausmerksamkeit zu Werke gehen, und ba nicht jeder Baumpflanzer im Stande ist, drei Menschen zugleich babei in Thätigkeit zu sehen, wie solches der Gr. Canzlei-Rath von Laffert konnte; so ist vielleicht Manchem angenehm, auf einige Versichtsmaaßregeln ausmerksam gemacht zu werden, welche ich jeht mit gutem Ersolge anwende.

Buforberft vermeibe man, fo weit es moglich ift, bie Pfropfreifer in ber Baumichule, ober von eis nem Baume ju fcneiben ber noch nicht getragen hat. Reinesmeges beghalb, weil ein aus folden Deis fern gemachfener Baum nicht fruchtbar merbe, fonbern weil Benige fo genaue Renntnif von ber Begetation einer Corte haben, um auch, ohne bie Rrucht gefeben zu baben, gang gemiß zu fenn, baß es die Gorte ift, bie es fenn foll. Man mable alfo Stanbbaume, beren Frucht gepfruft ift. hat überdieß ben Bortheil, bag, weil folche fast immer weitlaufig fteben, eine Bermengung und Berwechselung ber Reifer um fo leichter ju vermeiben ift. Daß fogleich auch bei ihnen bie Reifer gufams mengebunden, bezeichnet und eingeschrieben mers ben muffen, verfteht fich von felbft.

Ben analog mare, bieg ift bas Dafenn zweimal im Jahr tragender Birnen, wo bie gweite Frucht von ber erffen verfchieben ift. Diefe Berfchieben= beit ber zweiten Trucht ift aber noch nicht gewiß. Sr. Pfarrer Ibeler fagt ausbrudlich, 2. Dbft Grin. Ih. 16. G. 170, bag Geftalt und garbe beiber Fruch= te gang gleich fen. Bei anbern bleibt bie 2te Frucht unvollkommen ober unreif, und mo bie gweite Rrucht ber Karbe nach febr abweicht, G. Mag. Th. 7. G. 138., fehlt bie Befchreibung ber zweiten Frucht, und es lagt fich baber weber hieraus, noch aus ben anbern gelieferten Befchreibungen , mit Buver= laffigfeit abnehmen : ob ein wefentlicher Unterichieb amifchen beiben Fruchten Statt findet. Fur ben 2med biefes Muffabes murbe es eine ju große Ubfcmeifung fenn, bier fammtliche Befchreibungen ber boppelt tragenden Birnen und Mepfel burchzugeben, fonbern ich behalte mir vor, es gu einer anbern Beit befonbers zu thun, ba biefer Begenftanb fur bie Raturgefchichte ber Dbftbaume intereffant ift. Bare eine folche mefentliche Berfchiebenheit zwifchen beis ben Krudten mirflich vorhanden, fo mare bieß fur iene Truchtveranberung ein richtiger Beweisgrund; ba bierburch festiftanbe, bag ber Gaft in einerlei Reifern burch Umftanbe fehr modificirt merben tonne, fo bag er verschiedene Fruchte bervorbringe ; ba bieg aber nach bem, mas mir bavon befannt gewor= ben, nicht ber Sall ift, fo fann hieraus auch noch feine Folgerung fur jene Fruchtveranberung gemacht werben.

Landsberg a, d, Barthe ben 24 ften December 1816.

Ih. S. D. Burchardt,

Bei Corten aber, von benen man feine folche Standbaume bat, ift es nicht gu vermeiben, bie Reifer in ber Baumfdule gu fdneiben; babei mende ich nun folgendes Berfahren an. Che in ber Baum: ichule etwas gefdnitten ober verebelt mirb, werben querft bie Pfropfreifer gefdnitten und nichts weiter. Sch fcneibe bloß fo viel als ich brauche, gable jebes Reis bas ich abichneibie, vermeibe fo viel als modlich, bag eine an bie Erbe fallt, gefchieht es, fo mirb folches gleich aufgehoben. Che ich fie gu= fammenbinde, werben fie noch einmal gegablt, um gewiß zu fenn, bag ich feins habe fallen laffen, bann werben fie gebunden, bezeichnet und einge= fdrieben; nun gebe ich erft gur gweiten Corte uber und bin gemiß, bag es unmöglich ift, bag ein Reiß von bet erfien Gorte unter biefe fommen fann, und fo fabre ich fort bis ich fertig bin. werben bie jungen Stamme beschnitten und ausge= pust. Wenn bieg vollendet ift, laffe ich alle Reifer gang rein auflefen, bag auch nicht eine liegen bleibt, und bamit feins überfeben werben fann, wird noch immer im Spatherbft bie Baumfdule vom Unfraut gereinigt. Dann mirb bas Bereblen angefangen; babei werben jeber Reihe bie gu verebelnben Reifer von mir felbft vorgeftedt. Der Pfropfer legt biefe in feinen Rorb, und bie er ubrig behalt ftedt er am Enbe ber Reihe ein, felbft wenn die folgenbe von ber namlichen Gorte mare. Borguglich muß man aber auf die abgeschnittenen Spigen ber ju copus lirenben Stamme aufmertfam fenn, benn mit bies fen ift eine Bermechelung leicht moglich, ba fie in ben Rorb fallen konnen. Defhalb muß man bier befonbers vorfichtig fenn, und bei aller Corafalt bie ich angumenben mir bewußt bin, ift es mir einmal begegnet, bag ich fatt einer Triumph= Reinette ei= Fortf. b. M. I. Gart. Mag. II. Bt. 5. St. 1818.

nen ungeniegbaren Bilbling aufgefest habe, mas nur auf biefe Urt moglich mar. Defhalb nehme ich nicht gern beibe Beredlungs Urten jugleich vor, fondern copulire entweder vor ober nach bem Pfro= pfen, erfteres ift beghalb beffer weil man bann bie Muswahl unter ben Reifern bat, - und gum Copuliren bie paffenbften auswahlen fann. Die babei abgefchnittenen Spigen laffe ich in die fcon verebelten Reihen gurudwerfen, bernach alle Reifer von neuem auflefen und bann pfropfen. Wenn ich es irgend moglich maden fann, copulire ich ben Theil ber Baumichule, worin auch ju pfropfen ift, Mancher Gartner wird gwar eine folche Mengillichkeit fur übertrieben halten, allein ich bin überzeugt, bag viele von benen, bie biefe Benauig= feit fur überfluffig erflaren, Bermirrung in ihrer Baumfchule haben, ohne es zu miffen. Dag bieß öfter ber Sall ift, beweisen fo viele Rlagen ber Raufer in Fallen, mo man eben nicht abfichtliche Taufdung vorausfegen fann. Je feltener eine voll= fommene Buverlaffigfeit in ben Baumfchulen ift, befto mehr muß man folde ba, wo fie angetroffen mirb, bankbar erkennen. Defihalb fann ich nicht unterlaffen, ale ein Mufter fur Undere, ben Berrn Dberhofrath Diel ju nennen; feit mehreren Jahren habe ich anfehnliche Genbungen von Reifern von ibm empfangen, und bie bis jest von ihnen erhalte. nen Fruchte ftimmen gang mit feinen vorzuglich genauen Beichreibungen überein.

Wir finden in alten Gartenfdriften und uberhaupt bei alten Ueberlieferungen manchen Cat ber aberglaubifch klingt, aber einen fehr guten Grund hat, und wo das Aberglaubifche absichtlich angehangt ift, um die Befolgung ber Regel gu bewir-

ten. Unter vielen Beifvielen nur eine: bas Schroot= torn, bas an bie Erbe fallt, trifft am ficherften; foll ber Sagerburich baburch nicht blog bewogen werben, feine liegen ju laffen? Ginen gleichen Urfprung icheinen mir bie Gate gu haben: bag ein Reif, bas von einem Baume gebrochen ift, ber noch nicht getragen habe einen unfruchtbaren Baum gebe! unb; bag ein Baum, ber aus einem bei'm Brechen ber Reifer an bie Erbe gefallenen Reiß ermachfe, feine Fruchte fallen taffe! Man wollte blog bie Bermechelung ber Gorten und Reifer vermeiben, und hangte an bas Berbot jene Drobungen an. Dir ift bieß fehr mahricheinlich, und ich finde in biefer Uebereinstimmung meiner Regel mit jenen aberglaubifchen Caben eine Beftatigung ihrer Brauchbarfeit.

Da biefer Muffat einmal Rleinigfeiten jum Gegenstande hat, fo will ich noch bem Unfanger jum Beften eine fleine Regel beifugen. Benn man bie Reifer numerirt und einschlagt und man hat fehr viele Gorten; fo fange man mit Rro. I an und gebe fo fort, und in ber namlichen Orbnung folage man fie reihenweife ein. Es fcheint bieg unbebeutenb, aber wie fehr bieg bas Muffuchen einer einzelnen Sorte aus einer Menge Reifer er= leichtert, fann ich aus Erfahrung bezeugen, benn oft verfteden fich bie Nummern bei'm Ginfchlagen ober find fdmer gu ertennen, und man muß oft lange fuchen, ebe man bie verlaugte beraus finbet.

Landeberg a. b. Barthe, ben 21 ffen Sa= nuar 1817. Ih. S. D. Burcharbt.

#### Mifcellen. Garten =

I.

Giniges jur Gefchichte bes Buckerrohre in America \*).

Mis Columbus America entbedte, war bort bas Buderrohr nicht bekannt. Man glaubt fogar

\*) Mus ber Mug. Sanbels : Beitung. Dro. 41. 1818. Da in Teutschland fo viele Berfuche mit Buder. Surrogaten gemacht worben finb, fo wirb hoffente lid biefer Muffas, megen feines intereffanten Unbans bag es gar nicht vorhanden gemefen fen; inbeffen lagt fich bieg fchmer beweifen, und es ift fcon genug, bag wir miffen, bie Ginmohner Umericas fannten es nicht. In Merico fochten fie Onrup aus bem Gaft ber Mgabe, aus ben Stangeln bes Mans und aus bem Sonig ber Bienen,

Rad Dviebo Balbes Ergablung murbe bie erfte Budermuble gu St. Dominge im Jahr 1520

ges, bon einem Cadtenner, ben Biebhabern febr will. D. S. tommen fepn.

gegrunbet, und 1535 gabtte man bort ichen 30. Man hatte bas Buderrohr uber Ufrita und Spanien aus ben Canarifchen Infeln erhalten, und nannte es Eveolifches Rohr. Bis 1791 baute man in ben Colonien fein anberes Rohr, ale biefes.

Im Jahr 1759 entbedte Bougainville auf ben Dtabeitifden Infeln eine befonbere Urt Buderrohr, und brachte es bei feiner Rudfehr von ber Weltumfegelung nach Iele be France, bort murbe es in bem botanifden Garten, und 1788 auch in bem Garten bes Brn. Jof. Martin gezogen. Die= fer fanbte welches nach Martinique, wo es in bem Intenbanten : Garten gu St. Pierre, und in bent bes Brn. Pafferat be la Chapelle als Merfmurbigfeit gezogen murbe. Diefer rubmte bie Gigenfchaf= ten biefes neuen Rohrs fehr, es murbe 1791 und 1702 baufiger gebaut, und ba man allgemein beffen Borguge vor bem alten Creolifchen Rohr er= fannte, fo marb ichon 1798 faft nur bas neue Dta: beitifche Robr auf ber Infel angebaut und verbreis tete fich von bort aus, nach ben anbern Snieln, wohin man gange Labungen Stedlinge fanbte.

Sumbolbt fagt, Coof und Forfer haben biefes Bohr querft bekannt gemacht, bieß ist aber bemnach nicht richtig; auch ber Capitain Bligh brachte es nicht querft nach ben Englischen Golonien, benn als er bort 1793 aufam, war es foon bekannt.

Jeht baut man in ben Colonien fein anberes Rohr, als bas Otaheitische, weil es viel langer und bicker ift, und mehr Saft giebt, als bas Cresolische Rohr. Es hat vor biesen ben Borzug, bag man es schon gehn Monate, nachbem es gepflanzt ift, schneiben kann. Die wohlhabenben Pflanzer schneiben es aber nur alle 14 Monate, und erhals

ten bann ein Drittel Saft mehr, als vom Creolisischen Rohr, bas eben fo alt ift. Außerbem giebt sein strohiges Rohr mehr Feuerung, und bag es nach Berlauf von zehn Jahren auf sehr mittelsmäßigem Boben und nach Berlauf von 16 Jahren auf gutem Boben, noch ansehnliche Aernbten giebt, während man bas Creolische Rohr auf ersterm alle zwei, auf lettern alle vier ober funf Jahre auf's Reue pflanzen muß, ist in Ländern, wo Menschens arbeit so theuer ist: ein unschähbarer Borgug.

Die Behauptungen: bas Dtaheitifche Rohr arte in ben Colonien aus, ber Buder fep ichlechter, unb ichmelge oft auf ber Ueberfahrt ic, haben fich als falich gezeigt.

Was aber biese Pflanze noch schäebarer macht ist die Eigenschaft, sich in verschiedenen Temperaturen zu schieden. Das Ereolische Nohr giebt in Gegenben, wo das Thermometer nur einige Monate lang unter 15° fallt, fast gar keinen Zuder. Man muß es alle Jahre aus's Neue pflanzen, wenn man einigen Ertrag haben will: So ist es nicht mit dem Otaheitischen Rohr. In Louissana hatte man vor der Revolution auf den Zuderdau fast ganz Berzicht geleistet, weil das Ereolische Rohr saft gar keinen Zuder gab. Die Emigrirten aus St. Domingo führten das Otaheitische Rohr bort ein, und diese gab gleich mehr Zuder, wenn gleich nicht so viel als in Westinden.

Gr. Daurion Lavanffe, aus beffen Reife nach ben Infeln Trinibad, Tabago ic., biefe Thatfachen genommen find, fagt, bas Alima von Louifiana ift nicht warmer als bas ber Provence, von Nieberz Langueboc, von einem Theile Spaniens; es ift nicht fo marm als bas von Neapel. Es ift mobl wahr, es ift fruchtbar, aber konnte man in Gube europa bie mangelnde Feuchtigkeit ber Luft nicht burch Bewafferung erfegen? Es ift gewiß, bag das Dtaheitische Zuderrohr in Sud-Europa gebeihen, und man' also bort auch Zuder bereiten konnte \*).

Der Zuder von Louisiana ift nicht schiechter, als ber von Westindien. In ben Bereinigten Staaten wird wenig anderer verbraucht, und raffinirt kommt er bort nicht hoher als 15 Sous bas Pfund.

In Nieder : Louisiana rechnet man, daß ein Acre (& Pariser Arpent) Land, in gewöhnlichen Jahren liesert: 1000 Pfund Zuder, 250 Pfund Baumwolle, 200 Pfund Tabak, 300 Bushel (1801 Cubikzoll ober 37 Litres) Mais und 20 Bushel Waizen. Der Bau bes Zuderrohrs ist also bort sehr vortheilhaft.

In Merico und Benezuela ift ber Bau bes Buderrohrs burch Auswanderer von St. Domingo in Aufnahme gekommen, und in Kurzem werben alle Theile Sudamericas Zuder im Handel liefern.

Der reine Ertrag, ben ein Neger in einer Butterfabrit jahrlich giebt, ift nach Lavanffe nicht umter 250 Franten. Dersetbe fant burch einen Bufall im Jahr 1803 auf Trinibab Dtaheitisches Nohr auf einem 1800 Juß über ber Dberflache bes Mee-

\*) Dies verbient eine balbige Untersuchung. Das Greolifche Rohr, bas man angubauen versuchte, gab in Europa wenig, und nur Schleimzuder.

res gelegenem Berge; er schnitt es in Studen und nahm es mit. Es war langer als zwolf Fuß, und hatte 2 Boll im Durchmesser, und an Buchs war es eben so schon, als bas, welches in ben heißesten Gegenben ber Insel wächst. Aus bem Saft erhielt er neun Unzen sehr schonen roben Zucker. Da er nun überzeugt war, baß bas Creolische Nohr auf biesem hohen Standpunete nicht fortgekommen ware, ba es an Orten, wo bas Thermometer gemeiniglich auf 14 ober 15 Grad sieht, und selten unter 17° fällt, nicht fortsommt, so pflanzte et in dieß Gebirge 3 Creolische und 8 Otaheitische Zuscketrohre, und schnitt sie nach 13 Monaten ab.

Drei ber Ereolifden Rohre hatten 7, bie ans bern nur 4 ober 5 Rnoten, und waren in ben bid: ften Anoten nur 8 - 9 Linien bid. Der Saft gab nur 4 Ungen roben fclechten Buder.

Das Staheitische Rohr gab bagegen eben fo viel bes besten Buders, als bas in ben heißesten Gegenben ber Infel gebaute.

Dieg zeigt beutlich, bag es in Europa einheimisch gemacht werben konnte. Lavansse halt es fur gut, es zuerst auf ben kanarischen Inseln zu bauen, ba bieses ein etwas warmeres Clima hat, bann brei ober vier Jahre in Garten, und bann in Felbern in ber Provence zc.

Bougainville hatte 1807 feinem Gartner in Partis ein "Dtaheitisches Rohr gegeben. Er sehte es in einem Misthaufen neben einen Brunnen, ba er nicht mußte, mas es war, und es bloß fur ein merkwurbiges Rohr hiett. Im Fruhjahr 1808 fand Bougainville es jufallig, frisch und bid, und es

hatte alfo im Freien, felbft ben Minter im Rlima

Der Sprup wird jest in Bestinbien mehr in fupfernen, als in eifernen Resieln gefocht. Man macht sie flachet, als sonst, wodurch ber Sprup schneller versotten werben kann. Auch wird er in kupfernen Kesseln weniger bunkel von Farbe, als in eisernen \*).

2.

Bemerkungen eines Liebhabers ber Botanik über die vorzüglichere Gute bes Otaheistischen Zuderrohrs, und die hechste Bahrscheinlichkeit basselbe in Furopa zu naturalistren.

Mis Unhang gu vorigen Muffage.

Es ift mahr, biefe Pflanze giebt mehr Buder als bas Creolische Buderrohr.

Mber warum?

Mue Pflangen verfchaffen fich ihre Nahrung auf zwei Wegen.

Erftlich burch bie Unfaugungerobren im Wurzel. Syftem. Run vergleiche felbft ein Lage in ber Botanit bas Wurzelgeflechte beiber Buderrohrarten und bie physifche Borzüglichfeit bes Otaheitischen Buders wird feinem Augenscheine gleich einlenchten. Das Otaheitische Rohr hat in

\*) Uber ber Sefundheit nachtheiliger, bo er immer etwas Rupfer enthalt, ba er fonft nur Gifen entbielt, und eben besmegen etwas buntel gefarbt war.

gefundem Buftanbe einen Reichthum an fleinen Gau: gewurzeln, bor feinem Stiefbruber, ber fich auf. fallend in einem weiteren Birtel verbreitet. Gelbit bie Pfahlwurgel hat eine fichtbar großere Diche und Lange, bie alfo tiefer in ben Boben einbringen fann, in bem fie Mahrung findet. Bebarf bie vollfommenere Individualitat, um fich in folder gu er: halten, mehr nabe Gubftang, woraus fie fich ihre Beburfniffe, fraft Charaftere ber Uffimilation, ichaf= fen fann; fo folgt, bag bas Dtabeitifche Buderrobr, um feinen Buckerreichthum gu behaupten, ei= nen von ber Ratur mit tiefer Erbe begabten unb von ber Runft menfchlicher Inbuffrie von anbern Pflangen gereinigten Boben forbert, und folche Runft ift um fo nothwenbiger, je beifer bas Rlima ift, in bem man bas Dtaheitische Buderrohr gieht.

Gine allgemeine botanifche Erfahrung ift, bas bie von ber Pfahlmurgel gur Geite auslaufenben Saugewurgeln, jum Theil febr boch ftreichen, b. b. weil fie ber Dberflache ber Erbe fehr nabe find : fo empfinden fie mahrend ber Durre eines beifen Rlimas im Commer, einen Stillftand ihrer Matur: operation, eine Urt Mushungerung. Aber ber Gartner, ober ber gandmann, welcher ber Matur immer gemaß handelt, wenn er gleich ihre großen Gefete nicht fennt, nach benen fie ichafft, ober gerftort, ift boch febr forgfaltig, befonbere in beigen Begenben, jedes Unfraut in ber Rabe einer Pflegepflange gu gerftoren, benn bas Unfraut hat oft ein vollkomm= neres Burgelfoftem, ale unfere Pflegepflange. Das Gefes bes Starteren fand ich ftete in bem Leben ber organifden Natur bemabrt. Nicht blog ber Menich, nicht blog bas Thier ift eigennubig, auch jebe Pflange. Im gegebenen Salle hoher Durre

ringt alles vegetabilifche Leben in ben Saugemur= geln nach Thau. Thau ift ber Nieberschlag, ber in ber Tagebie von ber Utmofphare (ich will mich nicht wiffenichaftlicher anebruden), aus ber Erbe und aus ben Pflangen angefogener Gastheile. Die Rachtfalte beißer Rlimate fchlagt in Form eines feinen Regens biefen Schat nieber gur Erbe, ober auf bie Saugewargen ber Blatter. Raubt nun teine nabe wilbe Pflange bem Boben, in ber Da= be ber Pflegepflange, ben Thau; fo haben felbft bie bochftreichenben Burgeln noch eine Gelegenheit, bie in der Durre, befonders gegen die Beit ber Bluthe, fo reichlich erforderliche Rahrung gum Theil gu liefern. Sat nun ferner bas Dtabeitifche Buderrohr eine tiefe Pfahlmurgel: fo fuhlt es in fich eine Propocation, mehrere untereinander liegende Rreife von Saugewurgeln gut ichaffen. Bei einer volltommenen gefunden Pflange und einen reichen, aber auch babei gereinigten Boben, ift ber Umfreis am reichften an Muslaufern, ber in feiner Deripherie am meiften Nahrung findet. Theoretifch mare bas nun freilich ber ber Dberflache gunachft freichenbe Umfreis, aber bas Befet ber Dothwendigkeit fchafft oft in ber phyfiften Darftellung einer ausgehobe= nen Pflangenwurget eine Abanberung, immer ift fie aber Folge erfahrener Berletung ober einer Nahrungearmuth irgend einer Region.

Mich führt biefe Wahrnehmung, bie naturlich auch auf bas gange Pflangenleben Unwendung findet, zu einer geboppelten sonderbaren Bemerkung, einmal: daß unfere großen Botaniker, felbst unfer scharffinniger Ocken, voll weiser Betrachtung ber Blatt- und Riuthenkrone und aus Sang biese von zu spstematistren, das Geschäft ber Natur in Unfaugung ber Burgeln und ber Uffimilation bes Ungefogenen fo wie ber Secretion bes Entbehrlichen weber theoretifch noch praftifch belaufchten. Dur auf einen Umftand will ich bier aufmertfam machen. Die Brittifden Uderfunftler empfehlen uns fo bringenb ben Rafenbrand einer an fich vegetalen und babei bidfafrigen Dberflache. 3ch habe felbft erfahren: bag er munberbar bie Fruchtbarfei eines Bobens erhoht und feine Capacitat umfchaftt, aber ich abnbe, ein Sauptgrund ber folgenden Fruchtbarfeit ift bie Berftorung ber Infecten = Gier und befonbere ber Musmurfe ber Burgeln, welche bie Gefammtmaffe ber Begetabilien ausfonberte, weil fie jeber Uffimilation unfabig geworben mar. Die Natur mag biefe Muswurfe langfam gerftoren, fie find mahricheinlich, in ber Rabe angehauft, bem Pflangenleben nachtheilig und merben burch bie Berftorung bes Rafenbranbes in ihrer giftigen Bufam= menfebung vernichtet.

Bweitens, wie kommt es, baß Fifcher, ber gange Bucher über bas Acclimatifiren fublicher Getraibes pfianzen ichrieb, Saufend Nath gab, immer die Rorner feiner Schöpfungen aus sublicher Bone zahlte, nie darauf fiel, anatomisch ben Grund zu erforschen, warum die fublichen Getraibearten selbst im nörblichem Klima, reichere halme und Korner lieferten, als die inlandischen bekannten.

Wenn der gute Mann noch lebt: fo will ich es mit wenig Worten ihm beutlich machen.

Alle feine ebleren fublicheren Getraibearten haben einen auffallenb fconer en Wurzelbau, als bas in Teutschland alt geworbene Getraibe. Mir war bieß am auffallenbften in ben fremben

Baigenarten. Erflaren fann ich mir bas aber febr gut. In unferm Rlima arbeitet bas gefaete Ge= raibe nicht fo fehr in fruber Jugend fur bie Schopf= ung einer vollkommenen Burgel ale einer vollkom= menen Blatterone. Er wied finden 6 Wochen nach ber Gaat, fteht bas einheimifch geworbene Binterforn bem unbotanifchen Muge mehr in Lebensfulle ba, ale Rifdere fubliche Getraibepflangen, aber er nehme beibe fehr forgfaltig aus ber Erbe und wird finden, daß bann ichon ber Burgel: bau bes fublicheren Bintergetraibes unenblich verfprechenber ift, menn ber Boben tief und mit Mahrung reichlich ausgestattet, endlich von wilben Pflangenwurgeln febr gereis niget ift. Ginem organifden Gefchopf, bad Reigung hat, fich in feiner Individualitat fraftig barguftellen, weil es ein vollkommenes Organ gur Berbauung befigt, wird einen Rruppel bilben, wenn bie reichliche Dahrung fehlt, Die bas ichon ausgemachfene Eremplar bebarf um ichon gu werben. Bir miffen ferner aus chemifchen Untersuchungen, baß aller fubliche Baigen einen Reichthum an Rleber bat, und ferner aus Mahrnehmungen uber ben Pflangenmachethum bag bie jungen Burgeln fich aus bem Rleber im Getraibe bilben. folden Rleber= und Burgeln = Reichthum murbe in Sicilien und Ufrica, naturlich in ben burren Do= naten. bas an Burgeln fo armlich ausgestattete Betraibe, ale bas unfrige, unmöglich fortwachfen tonnen, vielmehr zu fruhe reifend, gar feine ober fleine Rrucht liefern.

## 3 meiten 6.

Roch eine Eigenschaft giebt bem Dtaheitischen Buder: Rohr einen wesentlichen Borgug. Das ift

bie auffallende Stammbobe in Bergleich bes Creos lifchen. Dun lehrt uns aber wieber bie Erfahrung. bag alle baumartigen Stamme, bie Buderfagt von abnlicher Gute, ale bas bekannte Buder : Robr in ber Organisation bes circulirenben roben Gafts raffiniren, g. B. ber Buder = Uhorn, bie vaterlanbis fche Birte u. f. w. um fo boberen Budergehalt in ihrem Saft enthalten, ale man ben verwundeten Stamm um abgezapften Gaft ju geben, bober am Gipfel ober naber an ber Burgel anbohrt. naber bem Gipfel, je fuger ift bas Product. Diefe Erfahrung an Baumen, Die einen guderahnlichen Saft liefern, burfte fich bei'm Buderrohr felbft bemah= ren, benn die Raturgefese pflegen nicht ju fcmanten, und alle Species eines Benus hindurch gleiche Refultate gu liefern. Uebrigens bat freilich Reiner 3weifel, bag bie Barme bes Climas, bie naturlichfte Schopferin bes Buderreichthums ift.

Ein reiches Wurgelfpstem hat viel Saugwert; siegt dieß in der Mitte vieler affimilitationsfahigen Stoffe, so braucht die eblere fraftigere Pflanze diese Kraft, um fich viel Nahrung aus der Erbe anzueigenen. Sie verwendet solches im Greotischen Zuderztohr, bloß fast nur jum haushaltischen Berbrauch des Machsthums : Bedurfniffes, das Dtaheitische Zuderzohr bagegen sogar zum Lurus bes physischen Lebens.

#### Drittens.

Die Blatter bes Staheitischen Buderrohrs find bunkler in Farbe, langer und breiter als bei ber gemeinen creolischen Species. Daburch ift jenes geeigneter als bieses, sich aus ber Atmosphare burch bas uppige Blattspfiem Nahrung zuzueignen. Ich mochte bie Hppothese magen, bag im heißen Inbien, vielleicht eine Gppsstreue ober Ralfstreue nach Sonnenuntergang, biese Fahigkeit ber Blatter, aus ber Atmosphare sich Nahrung anzusaugen, sehr erhohen mußte. Dem Chemiler sind die Grundsate bekannt, worauf ich diese Theorie baue, die
sich in der Durre auf unsee Pflanzen breiter Blatter so fehr bewahrt. Sie wird aber naturtich ganz
nuhlos auf einen Boben, ber an sich sehr reich
und nicht in gegebener Zeit der Anwendung hochst
burre ift.

Das Otaheitifche Buderrohr eignet fich bochft wahrscheinlich jur gebeihlichen Berpflanzung nach Europa, und burfte wenigstens in gang Italien und im fublichen Frankreich acclimatifirt werben kounen.

Megnoten und Sicilien bat Buckerrohr ergiebi= gen Gehalts, bas miffen wir. Chemifch und anato: mifch find beibe nicht unterfucht. Rur Landolina wollte einmal ber Belt uber bas Sicilifche etwas mittheilen, fcheint es aber verfaumt gu haben. Dir miffen, bag in Beffindien und auf Java bas Buderrohr febr uppig und reich an Buder auf Boben wachft, die vermuthlich fich uber 3000 Fuß über bie Meeresflache erheben. Der ichmierige Transport und andere Urfachen waren auf ben Infeln immer Could, bag ber Europaer bie Buders production in der Cbene und am liebften auf Marich= Es Scheint aber flar, er nimmt auch mit einem falteren Simmel als fein Bater= Jand porlieb.

Mothwendig ift aber allenthalben bem Dtaheistiften Buderrohr, weil es eine Riefenpflange ihrer Sattung ift, baß es einen tiefen und fetten Bosben, gereinigt von allem naben Pflangen, alfo von Unfrautern, finde.

Pflangt man bieß riefenartige Rohr auf einem burren Boben; so wird Lebensbebingung beffelben jur reichen Safterzeugung bie Swefel-Gpp8ober Kateftreue fenn.

Um leichteften burfte foldes in Europa gebeihen in ber Nahe feuerspeiender Berge und Grotten schwefelicher Ausbunftung, die jedes Pflanzenteben mit einem Reiz aus ber Atmosphare ausstatten, die einer an Saft reichen Pflanze viet Fahigkeit extheiten muß; sich mit der thatigen Ufimilation zu beschäftigen.

Das Dtabeitifche Buderrohr ift langbauernber ale bas Creolische, weil feine naturliche Dotation in ansaugenden Blatter und Wurzeln vollfommener ift. Eine vollfommenere Gestaltung pflegt in der Regel felbst dem Wechsel bes Climas leichter, als ein unsvollfommeneres Eremplar zu widerstehen.

Nothig wird in Europa fenn, die faftuppige Rohrpflanze, wennu fie nicht ausgehen foll, in der Durre und in den heißen Mittagestunden zu schneiben, damit sie keine Ausströmung des aufsteigenden Safts tödten kann. Nach den botanischen Gesehen über Bunden der Saftpflanzen, lehrt uns die Erfahrung, daß ohne diese Borsicht Baffer in das offene Rohr tritt, dieses Faulung veranlagt und die Schnittwunde nicht verharrschen läßt.

Much möchte ich glauben, daß vielleicht auf burrem Boben eine fo eble Pflange, als das Dtaheis tifche Buderrohr, ju einer Biennalpflange in Europa begeneriren burfte.

Die forgfaltige Pflege bes Dtaheitere hat mahricheinlich burch Gartentunft jene eblere Species geschaffen. R-r.



Fig.A. ErstaArt.











Der Frost-Schmetterling: oder die höchst schädliche Blüthen-Spannraupe. 0

Die Epannraupe oder ber frost = Schmetterling, ber argste Feind ber Dbst = Garten , und bas zweckbienlichste Mittel bagegen.

(Debft Abbilbung Zaf. 22).

Es ift sonberbar, daß man immer und fast alle gemein über die fortbauernde Berwüstung unfrer Obsteplantagen durch die Spannraupen klagen hort, und fast nie die richtigen und zweitbienlichen Mittel zu ihrer Vertifgung anwendet. Man erwartet immer die hülfe dagegen von dem Zufalle, der Witterung, oder der Natur felbst, klagt, bleibt unthätig, läßt immer das Uebel ärger und allgemeiner werden, und auf diese Art die Obsteultur ganzer Provinzen verheeren. Dieß ist der gewöhnliche Gang der menschlichen Indolenz, die lieber klagt, als sich durch nötlige Sachkenntniß und Thätigkeit die sichere Hatse verschafft und anwendet.

Ebendieß ist der Fall schon seit mehreren Jahren her in Thuringen, und besonders im Herzogth.
Weimar, wo boch sonst ziemlich viel Aufklärung in
der Landwirthschaft unter dem Bauer und Burger
herrscht. Besonders wurden die Gegenden des
fruchtbaren Saalthales, des Amtes Burgel, Zwäzen,
Dornburg u. f. w. durch die Spannraupen immer
verheeret, und die Obstärndten vernichtet. Dieß
war besonders im J. 1812 sehr arg. Es wurden
hier und da Bersuche bagegen gemacht; und mehtere, oft gang verkehrte Borschläge gethan. Das
hiesige Landes-Polizen-Collegium fand sich baburch
worts, d. A. T. Gort, Mag. 11. 280, 5. 21. 1818,

veranlaßt fich ber Sache anzunehmen, und einigen Sachverftanbigen ihr Gutachten baruber abzuforbern.

Daffelbe rescribirte auch unterm 27. Junius 1812 an mich folgendermaagen.

"Es hat die Behauptung mehrerer Baumpflans ger in ber Gegend von Burgel, bag bie Ringelrau= pe ber gefahrlichfte Feind ber Epanntaupe fen, und bag beghalb bas Bertilgen ber erftern nicht in allen Fallen angurathen fen, inbem bie Erfahrung bemahre, bag bie eine Raupengattung bie anbere in wenig Minuten tobte, bem Bergogl. Lanbes=Dos ligei = Collegium bie Beranlaffung gegeben, bieruber bie Meinung bes Rathe R \* \* gu vernehmen, mel= der benn auch in einem fofort eingereichten Gute achten nicht allein uber biefe Behauptung feine Meinung ausgesprochen, fonbern auch mehrere Un= fichten und Borfchlage, bem Raupengefdmeiß fraftig entgegen ju arbeiten, gegeben bat, melde eie ner nabern Prufung febr werth gu fenn fcheinen, insonberheit aber glaubt man, bag es mohl jest, wo die Spannraupe immer haufiger mirb, febr an= gemeffen fen, uber ben Borfchlag : bie Dbftbaume abzutopfen, bie Meinung miffenschaftlicher Do= mologen und Gartner, fo wie aud bie etwaigen Erfahrungen über bie bermeintliche Reageng ber Ringelraupe gegen bie Spanner einzuholen.

"Serzogl. Landes - Polizen - Collegium theilt befhalb bem herrn Legationsrath Bertuch ben K. \*\* Auffah bier in Abschrift mit, und barf von beffen Patrictismus und Eifer fur bie gemeinnugisge Sache Sich wohl versprechen, baß berselbe in feienem hierzu geeigneten Journale biefe ber Obsteultur so wichtige Angelegenheit zur Sprache bringen und

ben Erfolg feiner beffallfigen Bemuhung anher angugeigen geneigt fenn werbe.

> Sign, Meimar, ben 27. Jun. 1812. Herzogl. Sach f. Canbes : Polizen : Collegium.

> > v. Fritich.

# Beilage.

Gehorfamftes Pro Memoria.

Die angegebene Methobe bie Spanntaupen burch Segung ber Ringelraupen zu vertilgen, mochte wohl unzuverläffig fepn.

Es ift erstlich nicht im Allgemeinen gegrunbet, bag einzelne Raupenarten, außer ber größten Sungerenoth, von anbern angegangen und getobtet werben.

Bielmehr giebt bie Manier ber Schmetters linge : Sammler, oftere verschiebene Raupenforsten in einerlet Behaltniß einzusperren und wobei feine ber andern Abbruch thut, eine Erfahrung in contrarium.

Was ferner bie Ningelraupe insbesondere betrifft, so wird dieß bei Betrachtung ber insbividuellen Deconomie berfelben noch unwahrscheinzticher. Die Ringelraupe lebt gesellschaftlich, auf bem Aft, wohin die Ringelmotte den bekannten einzelnen Gierring gelegt hatte, und entfernt sich nur, wenn dieser Ust nicht zu ihrer Ausfütterzung auslangt. Man bemerkt baher die durch biese Raupen gemachte Entlaubung immer nur auf einzelnen Theilen des Baums. Bei den Spannzupen ist bies hingegen gang anders. Die Eier

bagu find uber ben gangen Baum, oft in jebe ein= gelne Anofpe vertheilt, und bie baraus hervor ge= fommenen Raupchen halten fich auch nur junachft an biefe und beren Belaubung , ohne fich in Ge= fellichaft zu vereinigen. Es findet mithin feine Unnaberung ber Ringel = und Spannraupen Statt, und eine Ginwirkung berfelben auf einanber lagt fich wenigstens nicht wohl benten. Ich glaube inbeffen, feit mehreren Sahren, wo bie Spannraupen haufiger geworben find, bie Ringelraupen meniger ale fonft bemerkt ju haben, und es tonnte biefes refp. Bu = und Ubnehmen beiber Urten boch vielleicht in entfernter Begiehung auf einander ftc= ben. Die vorgegebene Schablichfeit bes Raupens ift alfo wohl ohne Brund, wenn es gleich richtig ift, bag es gegen bie Spannraupen, welche boch ben Dbftgarten befonbere nadtheilig find, nichts belfe, und bei ben ubrigen weniger ichablichen Raupenarten fein fonberliches Beburfnig fen.

Wie nun aber bem Uebel ber Spannraus pen abhelfen. ?

Dieß ist eine Frage bie zwar vielfaltig erwo = gen, aber noch auf feine befriedigende Beise beantwortet worden ist, und die bei der ans der Deconomie dieser Thiere entstehenden Schwierigkeit, und
bei der noch immer Statt sindenden zu wenigen Bekanntschaft damit, für jeht noch nicht zu erwarten ist. — Die bisher bekannt gewordenen kunstlichen Bertisgungsmittel sind zu wenig umfassend und
in praxi nicht anwendbar. Die gepriesenen Theerbander helsen nur gegen einzelne Gattungen, wobei das Beibeien nicht fliegt, andere, und zwar der
größere Theil werden badurch nicht abgehalten, es
bedarf noch langer einer ausmereksamen Bechachtung um bie Urfache ber jahrlich machfenben Bermehrung ber Spannraupen ju entbeden und um besonbers bie Mittel, welche bie Natur felbst zur Berminsberung berfelben anwenden fann, kennen zu lerenen, und vielleicht eine mögliche nachahmenbe Unswendung bavon zu machen.

Es ift wohl ber Muhe werth, hierauf allen Fleiß zu verwenden, und es ware vielleicht bie nachfte Rudficht ber obern Polizeis Berwaltung basauf zu richten, und biesen Fleiß zu ermuntern und in Wirksamkeit zu feben. Die Aussehung einer ansgemessenen Pramie zu beren Propagation sich wahrscheinlich mehrere Landes Durch Communication ber Landes Polizeischörben vereinigen burften, wurde die Natursorscher und sinnreichen Deconomen zu einer bergleichen Untersuchung veranlassen, und bie im Großen anwendbaren Hulfsmittel an die Hand geben.

Als vorläufigen Beitrag zu ben bisher bekannt geworbenen partiellen Berminderungsmitteln ber Maupen überhaupt, und als Erweiterung der Manier mit den Theerbandern, welche nur auf die am wenigsten zahlreichen anwendbar ift, wurde ich noch folgendes, weniger muhfames und auf alle gestügelzten Nachtvögel wirkendes Mittel anrathen; namilich in den Obstägärten, in den verschiedenen Erzscheinungsperioden derselben, zur Nachtzeit brennende Laternen aufzustellen, und diese mit einer Nehwand, die mit einer aus Pech und Leinol gekochten Misch ung bestrichen worden, zu umgeben, woran sich, durch den Lichtschein angelockt, ungählige Bogel fangen wurden.

Das die in hiesiger Gegend vorfommenden Spannraupen betrifft, so habe ich bemerkt, bag fie

fich gewohnlich unmittelbar unter ben Baum, morauf fie entstanben maren, verpuppen und von bier aus bei ihrem gefingelten Bieberericheinen, auch gunachft ihren erft:n Stanbort ober nur bie gunachft befindlichen Baume einnehmen. Gin bierauf ge= grundetes Mittel tonnte fenn, Die fammtlichen Baume eines von Spannraupen verheerten ober bebroh: ten Diftricte, im Frubjahr, vor Belebung ber in ben Blattenofpen beponirten Gier abgutopfen, und ben neuen von Raupen freien Bieberausichlag ju erwarten. Co bart biefes Berfahren auch icheis nen mag, fo ift im Grunde boch nichts babei gu riffiren, weil eine von Spannraupen abgefreffene Dbfibaumanlage, boch auch nur erft im gten Sahre barauf gur orbentlichen Tragbarfeit gelangen fann, welches bei abgefopften Baumen, Die zugleich meit fraftiger und gefunder als jene erfcheinen merben. auch nach biefen Beitraum ber Fall fern wirb, mabrend bei bem fortgefesten Raupenfrag bie Baume ju Grunde geben muffen. - Burbe es vielleicht bem Bergogl. Landes : Polizei : Collegium gefallen, über biefe Ibee in irgent einem oconomifchen öffentlichen Blatte bie Meinung miffenschaftlicher Pomologen und Gartner, fo wie auch die etwaigen Erfahrungen uter bie vermeintliche Reageng ber Mingelraupe gegen bie Spanner einhohlen gu laffen.

Ich extrabire hierbei bie mir mitgetheilten Ucten, und verharre mit ausgezeichneter Sochachtung

bes Herzogl. Sachf. Landes: Polizei=Collegiums

Beimar, ben 26. Jun. 1812.

gehorfamfter R. R \* \*.

Gehorfamftes Gutachten über bie Bertilgung ber Spannraupen burch bie Ringelraupen.

Die Meinung ber Doftbaumpfleger in ber Begent von Burget, bag namtich bie Ringelraupe eine gefährliche Feindin und Bertilgerin ber Gpannrau= pen fen, und baber forgfaltig gefcont werben muffe, ift ein lacherliches und hochft ichabliches Borurtheil, und ein ftarfer Beweis ihrer totalen Unwiffenheit und Unfenntniß ber Maturgeschichte und Entomologie. Reine einzige blatterfreffenbe Raupenart lebt, etwa fo wie bie Bleifchmabe, von animalifcher Dab= rung, und tobtet andere Raupen; und mahrichein= lich beruht bie Meinung ber Burgeler Dbftpfleger auf einem Digverftanbe und Bermechfelung ber Schlupfmefpe (Ichnevmon) mit ber Ringelraupe, Die Schlupfmefpen fuchen bekanntlich gur Ernabrung ibrer Brut alle Urten von Raupen auf. ftechen mit ihrem Legestachel in die Ringe ber Raupen, befonbere ber Phalanen, legen ihre Gierchen auf biefe Urt in bie Raupen, welche fich nun mit Diefen Gierchen im Leibe verpuppen. Inbeffen frieden bie Gierchen in ber Puppe aus, freffen, als Maben, bie Duppe aus, verpuppen fich mieber felbit in ber Raupen : Duppe, und es ericheinen gu= lest aus berfelben lauter Schlurfmefpen. Muf biefe Urt mirb eine große Menge fchablicher Raupen burch bie Schlupfmefpen getobtet; aber bie Ringelraupe frift ficher nie eine Gpann : ober anbere Raupe auf. Die Schlupfmefpen alfo, und nicht bie Ringelraupen (welche ftets großen Schaben in ber Dbftcultur anrichten), find ale mefentliche Keinde ber Raupen ju fconen, ja felbft zu permehren.

Bas die Bertilgungsmittel gegen bie in unferm Lande fich feit einiger Beit fo fehr vermehrenben Spannraupen betrifft, fo giebt es mehrere praftifch ecprobte, welche uber alle, und nicht nur etwa eins ober bas anbere allein - weil es 14 verfcbiebene Arten von Spannraupen giebt - und gwar allgemein und einige Sabre nach ein= anber anhaltenb in einer Gegenb, melde ber Bermuftung ber Spannraupen vorzuglich ausge= fest ift (wie g. E. bas Saalthal), forafaltig angewandt werben muffen, um biefer Landplage endlich gu fteuern. Der verheerende Raupenfrag ift fur bie Dbfteuftur fomobt, ale fur bas Forftwefen ganger Canber, ein fo bochftwichtiger und fo bringenber Gegenstand, bag er wohl alle Regierungen gur tha= tigften Gorafalt und fraftigften Entgegenwirkung burch allgemeine und umfaffenbe Mittel aufforbern Einzelne und partielle Mittel gegen nur Eonnte. eine ober bie andere Raupenart, beren Unwendung ober Bernachlaffigung ber Willfuhr bes unmiffenben Landmanne ober Bartenbefigere überlaffen ift, belfen gar nichts. Die Gadje bleibt bei'm Ulten, bas Uebel wird nicht ausgerottet, und es barf nur einmal, wie oft gefchieht, eine, bie Bermehrung bie= fer Infecten begunftigenbe Bitterung eintreten, fo ift bas Unglud wieber ba, allgemein und unuber: windlich.

Ich habe, um biefem Bebel moglichft zu fleuern, und eine gemeinnuhige Kenntnif und Auftlarung über biefen Gegenstand zu verbreiten, burch einen unfrer besten Naturforscher und Entomologen, frn. Dr. haberle allbier, eine allgemeine grundliche Uebersicht biefer Materie, unter bem Titel. "Beichreibung und Lebensweife berjenigen Nau-,,pen, welche ben Obstbaumen ben großten ,,Schaben zufügen; nebst ben zwedmaßigften ,,Mitteln, biesen Schaben abzuwenden;

tearbeiten, biefelbe bereits im Mai- Sefte b. 3. 1811 meines allgemeinen Teutichen Garten = Maga= gine abbrucken laffen, und lege biefe einem Soch= preiel. Poligen. Collegium gur genqueren Ginficht bier unterth. bet. Man erfieht bieraus die vermahr= unge Mittel fur jebe Raupenart, und wie verfchies ben biefelben, nach Berichiebenheit ber Ratur ber Raupen nothwendig fenn muffen. Bon G. 191 -198 erfieht man baraus auch, baf es 14 Gor= ten Schabliche Spann = Raupen (Phalaena geometra) giebt, und G. 197. welche Mittel bagegen gu brauchen find. Unter biefen Mitteln befindet fich auch sub. Dro. 8. ber vom Brn. Rath R \* \* gethane Borfchlag, bes Rachts Laternen in ben Dbftgarten aufzuftellen, fie mit flebrigen Reben gu umgeben, und baran bie bes Rachts herumichmar= menben Schmetterlings : Mannchen wegzufangen.

Dem Borfchlage bes Grn. Rath R \* \*, bie Obfibaume gu kopfen, um die bereits in den Rnofpen ber Aefte figenden Gierchen ber Raupen gu tobten, kann ich, als einer fehr gefährlichen Operation, welche sche vielen Obstbaumen das Leben koften, und unfre Obstplantagen sehr entvotskern wurde, keinesweges beiftimmen. Es wurde selbst nicht allgemein burchgeführt werden konnen; und bei vielen Communen großen Widerspruch finden.

Ein weit sicherers und unter ftrenger Poligens Aufsicht gewiß ausfuhrbares Mittel ift bie sub. Rro. 5. empfohlene Aufgrabung bes Bobens 3 Fuß breit rings um ben Stamm ber Obft = befon= bers ber Aepfelbaume. Ich ichlage babei noch fot= genbe Berbefferung biefes Mittels vor:

Man weiß namlich, bag alle Spannraupen im Junius und Julius am Ctamme bes Dbftbaums, auf bem fie lebten, berabfrieden, und fich boch= ftens 2 - 3 Boll tief in ber Erbe verpuppen, aus ihrem Bette aber im October bis Unfang Dovems bers wieber aus, und bie ungeflügelten Beibchen am Stamme bes Baumes hinauffriechen, fich mabrend ihrer Reife mit ben geflügelten Dannchen begatten, und bann fogleich ihre Gierchen an bie Frucht und Blatterenofpen ber Mefte Jegen , welche bann mit ben Bluthen und Blattern bes Baums im Fruhlinge jugleich bervorkommen, und ihre Bermuftungen anfangen. Da man alfo ficher ift im Juli und Muguft bie Puppen aller Spannraupen, welche auf einem Dbftbaume haufeten, unten 25 Ruß weit bom Stamme, 2 bis 3 Boll tief in ber Erbe ju finden, fo grabe man biefen Birtel Erbe nur einer Querhand tief, um jeben Dbftbaum in Garten und Plantagen auf, laffe aber biefe Erbe nicht unter bem Baume liegen, fonbern fchaffe biefelbe forgfaltig aus bem Garten ober Plantage, und fahre fie entweber auf ein entfernt liegenbes freies Brachfeld, mo fie wegen bes Rafens aute Dungung giebt, und nehme von biefem freien Felbe eben fo viel reine Erbe mieber mit gurud, gur Musfullung ber Gruben; ober man ichaffe biefe Erde auf gang freie, und von allen Dbftpflangungen entfernte Unger, febe fie ba in fleine fpibige Saufen, nabe aneinander, fulle ben 3mifchenraum biefer Saufen mit Dornen und anderem Geftrippe aus, frede biefes an ber Windfeite an, und burch=

brenne also biese Erbenhausen, zur Bernichtung ber Puppen; diese Erbe aber, welche ben Winter burch hier liegen bleibt, kann man bann sicher im Frus-jahre in die Gruben zurückfahren. Wo es an Feuerungs-Material fehlt, kann es auch schon genug senn, wenn nur biese ansgehobene und von allen Obstepflanzungen entfernte Erbe, vom September bis zum Fruhjahre frei liegen bleibt; benn die im October und November aus ihren Puppen ausschüpfenfen, meist flügeslosen Weibchen sinden kein Unterkommen an irgend einem Baume, und muffen so untergeben.

Dieß ware mein unmaasgebliches Gutachten über bie Bertilgungsmittel ber schablichen Raupen. Da es babei hauptsächlich auf richtige Kenntnis und Aufklärung bes gemeinen Mannes ankommt, so überlasse ich es ber weisen Entscheidung eines Hochpreist. Polizep-Collegiums, ob es nicht wohlgethan sepn wurde, ben beil. gemeinnühigen Aufsah bes hrn Dr. haberle, in hiesigen Mochenblatte, mit nothiger Instruction begleitet, abbrucken zu lassen. Bielleicht möchte sich boch, in Ermangelung eines tüchtigen und wachsamen Landes-Plantagen-Meisters, ein ober ber andere Landpfarrer ober Schulmeister sinden, der biesen Unterricht beherzigen und praktisch machen könnte.

Ich verharre übrigens u. f. w. Weimar ben 12 ten Jul. 1818.

F. J. Bertuch.

Dieg mar mein bamatiges Gutachten über biefe fo michtige Angelegenheit, welches auch zu ben Acten genommen worben, aber nicht in bas practifche Leben übergegangen gu fenn fcheinet, benn bie jeht

ift noch immer dieselbe Landplage ba, und verwüstet die Baume nachlässiger Garten : und Obstplanta: genbesiber. Ich hatte schon im Mai Defte 181t meines Gart. Mag. die Umlegung der Obstbaume mit Theer: Gutteln gegen die Spann: Naupen empfohlen, und erhielt darüber zu Ende Novembers besselben Jahres von einem eifrigen Obstpflanzer in Jena folgenden Bericht.

"Bas Gie im heurigen Mai : hefte bes 21 I. Garten = Magagins G. 192 und 193, über bie ben Dbitbaumen fo bochft ichablichen Spannraupen, ober Granner, bie Begattung ber geflügelten Mann: den mit ben ungeflugelten Beibchen, im October und November, und bie barauf gegrundeten Bermah: rungemittel burch Umlegung ber Baumftamme mit Theerftreifen fagen, bat feine vollkommene Richtigfeit. 3d habe bieg Unmefen nun ichon feit Unfange Detos bere beobachtet, und bin fomobl über bie Mannichfals tigfeit, als uber bie ungeheure Ungahl biefer Infecten erftaunt. Ich fdidte Ihnen neulich welche, bavon bie Beiben gang ungeflugett maren, faft wie Baum= Mangen ausfahen, und gelbe Gier hatten. Jest fchide ich mieber in einer Schachtel eine zweite Bat: tung, fowohl geflugelte Mannchen, als auch Beib= den, welche fleiner ale bie vorigen find, gang fleine Unfate von Rlugeln, und grune Gier haben. Gie begatten fich gleich unten am Stamme uber ber Erbe, und fo flattert bas Mannchen, mahrend fie noch gus fammenbangen, am Stamme binauf, und nimmt bas Beibchen mit; aber faft Alle bleiben auf ben betheerten Streifen, womit ich meine Dbftbaume umlegt habe, und welche ich jede Boche 2 bis 3 Mal auffrische, bangen. Gie haben feinen Begriff von ber ungeheuren Ungahl biefer Infecten, bie es

jest giebt, und wie Mles bes Rachte an ben Baumffammen lebt; benn ba ift nicht bie Rebe von Sun= berten und Taufenben, fonbern von vielen Millionen nur in meinem Garten. Mein Nachbar G. giebt fich mit feinen Leuten recht viele Muhe, ber Gache auf ben Grund gu fommen, und lagt fich's viel foften; benn ich glaube, bag er ichon fur mehr ale & bie 10 Thaler Theer verbraucht hat. Jest geht er alle Ubenbe mit feinen Leuten mit brennenben Faceln binaus, leuchtet um bie Stamme herum, und verbrennt bie unenblich vielen berum flatternben Mannchen. Die betheerten Streifen werben alle Ubenbe fo voll Mann= den und Weibchen, bag feine mehr barauf Plat finbet, und man fie gleich wieber reinigen und frifch betheeren muß.

Wer nicht allzuviele Baume in feinem Garten hat, muß burchaus sie auf biese Art vor ben gefahrtichen Spannraupen, gegen bie sonft nichts hilft,
sichern konnen; und wenn jeder Garten- oder ObstePlantagen - Besiger, burch strenge Polizen- Beschle
gezwungen wurde, im October und November biese
Mittel anzuwenden, und auf biese Art eine allgemeine Jagd auf die so höchstschälchen Spannraupen, in Gegenden, wo man bamit geplagt ift, gemacht wurde, so mußte man sicher balb mit ihrer
Bertilgung fertig werben konnen u. f. w."

Man kann eine gemeinnuhige Sache und Bahrheit nicht zu oft wieberhohlen und einpragen. Nicht immer predigt man tauben Ohren. Endlich bringt bie Bahrheit boch ein; endlich geht boch ein auf guten Boben gefallenes Saamenkorn auf, und trägt hundertfältige Frucht. Eine Sache, die uns in ben angft = und quaalvollen Jahren 1811 und 1812 von minberer Wichtigkeit war, als bie Netstung unfrer Freiheit und haabe von unfern Fransofischen Peinigern, bekommt jest im Frieden, wo wir ruhig unfer Feld bauen und unfre Garten pflanzen und warten konnen, ihren alten Werth wieder, und neuer Muth und Luft zum Leben spannt und mit neuer Thatkraft. Ich will es dasher versuchen, der Spannraupe hier noch einmal aus Neue den Bertilgungs : Krieg anzukundigen, und zu dem Ende meine Lefer mit der Naturgeschichte, und beil. Abbitdung (Tas. 22) des Hauptseindes unfrer Baumgarten, als aus beren Unkenntniß die meisten Miggriffe geschehen, vollig bekannt und vertraut machen, weil auf diese allein sich das hulfsmittel dagegen gründet.

Es giebt bekanntlich 14 Arten schäblicher Spannraupen (Phalaena geometra) welche ber gemeine Mann auch ben Spanniol ober bie Wickelraupe nennt, barunter sind die 3 Arten des Frostschmetterlings (Phal. geom. brumata), welche hier auf Taf. 22 abgebildet sind, die geschichtlichsten. Die Mannchen dieses Nachtschmetterlings sind gesstügelt, grau, oder gelbbraun, wie Fig. A. B und C zeigt; die Weischen hingegen ungestügelt, oder haben nur einen kleinen Ansag von Flügeln, so daß sie nur an dem Stamme des Obsidaums in die Hohrteut, und ihre Eierchen im October und November, an jede Frucht und Blatterknospe des Baums legen können.

Im Berbfte gu Ende Septembers, im October und gu Anfange Novembers friechen ihre Puppen, welche vom Junius an bis bahin 2 bis 3 Fuß weit um ben Stamm bes Baumes in ber Erbe lagen, aus;

Die beflügelten Dannchen flattern fort, bie unbeflus gelten Beibchen aber friechen fogleich an bem Stam= me bes Baums in bie Sobe, begatten fie mabrend biefer Reife mit ben fie auffuchenben Mannchen, verbreiten fich nun befruchtet uber alle 3meige bes Baume, und legen an jebe Anofpe beffelben ein Enden, welches bier übermintert, aller Bitterung trobt, im April ale eine fleine grune ober braune Mabe auefriecht, Die fich bann in die Rnofpe ein= frift, barin fortmachit, biefelbe ausfrift, in ben treibenben Blattern fortlebt, fie gufammengieht, und verheeret, bie fie ihre 3 malige Sautung im Dai" bis Mitte Junn ausgestanden bat, ausgewachfen ift, und im Junius wie ber am Stamme berab friecht, und fich 2 bis 3 fuß breit rund um ben Stamm herum a bis 4 Boll thef in ber Erbe verpuppt, bafelbit bis gum Ceptbr., Detobr. und November, liegt, mo fie bann, mie gefagt, ale Schmetterling ausfriecht, und ihr Begattunge = und Fortpflangunge-Gefchaft treibt und wenn fie ben gangen Baum mit ihren Giern befdmeißt bat, fliebt.

Muf biefen Lebenstreis grunden fich nun bie Mittel gu ihrer Bertifgung, namlich:

- 1) bag man ihre Puppen, mahrend fie in ber Erbe liegen, vom Julius bis jum Gepthe , burch Aufgraben und Wegichaffung ber Erbe, rund um jeben Stamm, ju vernichten fucht;
- 2) daß man, wenn fie auskriechen, bie ungeflügelten Beibchen, burch Theergurtel um bie Baumflamme, verhindert auf ben Baum hinaufzukriechen, und fie fo vernichtet;
- 3) daß man die geflügelten Mannden, burch betheerte und bes Nachts um Laternen her gestellte

Debe in ben Garten weggufangen fucht, weil fie bem Lichte gufliegen :

4) daß man diese Sorgfalt 3 bis 4 Jahre lang in jedem Garten und Obsiplantage, wiederhohlt; benn in Einem Jahre wird man nicht damit fertig.

Ich habe zu besserr Kenntnif und Berfinnliche ung die 3 hauptarten des Frostschmetterlings in seinen verschiedenen Gestalten und Lebensperioden auf Zaf 22 abbilden lassen.

### Fig. A.

Die erfte, fleinfte und gewohnlichfte Urt.

- Nro. 1. Seine unendlich kleinen Cierchen, welche bas Weibchen aber nicht in Einem Klumpen bringt, sondern auf bem ganzen Obstbaume vertheilt, und an alle Bluth- und Blutter- Anospen im October legt.
- Rro. 2. Die blafgrune Raupe, etwa 3 Wochen alt, nach ihrer erften Sautung Enbe Upril.
- Dro. 3. Diefelbe nach ihrer aten Santung, im Mai.
- Dro. 4. Diefelbe rollig ausgemachfen, nach ihrer 3ten Sautung, im Junius, wenn fie fich in ber Erbe verpuppen wiff.
- Mro. 5. Die Puppe, wie fie bis gu ihrem Musfriechen im Septbr., Detobr. und November in ber Erbe liegt.
- Dro. 6. Das geflügelte Mannchen, naturl. Große nach bem Mustriechen.
- Mro. 7. u. 8. Das ungeflügelte Weibchen nach bem Auskriechen aus ber Puppe und Erbe, auf bem Bauche und bem Rucken, in naturl. Große.

Sig. B.

3meite, etwas grofre Urt.

Rro. Q. Die grune Raupe, vollig ausgewachfen.

Dro. 10. Ihre Puppe, in der Erde.

Dro. 11. Das ungeflügelte Beibchen.

Das geflugelte Mannchen. Mro. 12.

### Rig. C.

Die Dritte, größte braungelbe, allerfchlimmfte Art; ein mahrer Bielfraß, welcher gange Baume entlaubt und tobtet,

Dro. 13. Die Raupe, vollig ausgewachfen.

Dro. 14. Die Puppe in der Erde.

Dro. 15. a. und b. Das geflugelte braungelbe Mannden.

Dro. 16. Das gang ungeflügelte Beibchen, gelb, in Geftalt einer Baummange.

Begen alle biefe 3 Urten muß auf einerlei Urt verfahren werben, namlich erftens mit Musgras bung und Begichaffung ber Erbe, worin ihre Puppen liegen, 3 Suf weit rund um ben Stamm bes Baumes, auf welchem fie haußten, im Julius und Muguft; zweitens, mit Begfangung ber Beibden und Mannchen burch bie um ben Stamm 2-3 Ruß hoch über ber Erde angelegten Theergur-Diefe merben auf folgende Urt gubereitet: Man nimmt gutes, ftarfes, geleimtes Buderhut: ober fartes Dadpapier, ober altes Bachstuch, fcneibet bavon 8 - 10 Boll breite Streifen, melde rund um ben Baumftamm reichen, legt fie um benfelben an, und binbet fie mit Bindfaben feft, fo bag feine Lude unter ober neben benfelben bleibt, wo bie Beibchen burchfriechen tonnten. Diefe Streifen beftreicht man burch Gulfe eines Borften=

Fortf. b. M. I. Sart. Mag. II. Bb. 5 St. 1818.

pinfele ftart mit einer febr flebrigen, und nicht leicht trodnenden Schmiere aus Dech, Terpentin und altem Baumol. Diefe wird folgenbermaafen gemacht:

Man nimnit & B. I Pfb. gutes frifches Ded, und - Pfd. Terpentin, fcmelget Beibes gufammen in einem geraumigen Tiegel, und gießet bann fo viel ichlechtes Baumol bagu, bis biefe Schmiere eine fluffige Mifchung, ungefahr wie ein bider Sonigbrei, befommt; benn es ift beffer biefe Schmiere etwas fteifer- ale ju fluffig ju machen, bamit fie nicht fo leicht von ben Gurteln ablauft und fie bie Schmetterlings : Beibden, bie barauf fommen, befto fefter halt. Ift Diefe Schmiere fertig fo gieft man fie in Topfe gum Gebrauch, bei welchem man fie leicht . erwarmen fann , damit fie fich beffer aufftreicht. Mlle andern Schmiermaffen, felbft Bagentheer, taugen nichte, benn fie trodfnen gu leicht in der Luft, und werben feft, fo daß bie Beibchen baruber binlaufen, und nicht fleben bleiben.

Um die herumfliegenden Mannchen, fo wie mehrere ichabliche Abend = Schmetterlinge meggufangen, fett man eine belle Lampe, mit breitem Dochte, in einer Laterne, auf einen hohen Tifch ober Ge: ftell in ben Garten, ftellt baruber einen großen Rahmen, beffen 4 Banbe und bie obere Dede, mit einem engen Bindfaden : Rete befchlagen find; Diefes Det beftreicht man mit obgedachter Schmiere oftere, bag es immer flebrig bleibt, fo merben bie Abend : Schmetterlinge, welche bem Lichte gufliegen, in Menge bann hangen bleiben.

Sollte die Schmiere in ber Folge gu bick unb ju fteif werben, fo fann man fie burch Bugießen von etwas Rienot bei'm Ermarmen, verdunnen, bag

Sollte ber Baumicaft, um welchen man bie Gurtet legen will eine ju raube, aufgesprungene Rinbe haben, so muß bas Fleck, worauf ber Gurtet toummen soll, erst mit Lehm und Ruhnift ausgeglichen und eben gemacht werben, bamit ber Papiergurtel glatt und bicht aussiege, bamit tein Weibeden unten hindurch schlüpfen, und boch auf ben Baum kriechen kanu.

Man muß vom September an bis zum Decebrwachsam fepn, bie Baume vistiren, und bas Schmieren wenigsten alle Woche ein Paar mal wieberhohten, denn das Auskriechen ber Puppen hangt ganz allein von ber Witterung ab. Go kam z. B. im Jahr 1810 frühzeitiger Frost und Schnee, und die Puppen der Spannraupen blieben in der Erbe verschlossen liegen; im December aber trat gelindes Thauwetter ein, und nun kamen sie in großer Menge zugleich hervor, und trieben ihr Begattungsgeschaft bis in ben Januar, wo es wieder zuwinterte, und sie sich verloren. Sie bleiben also nie aus, und man muß stets gegen sie reachsam sewn.

Wenn nun obgebachte Gulfemittel zwei bie brei Sahre nach einander (benn in einem wird man nicht fertig) forgfaltig in feinen Garten anwendet — benn man fann ja auf biefe Urt jeden Baum einzeln vertheibigen und fichern — ber kann sicher fenn, fich von der Landplage der Spannraupen zu befreien.

Ich muß hierbei noch bemerken, bag alle unfre kleinen Singregel, bie Nachtigallen, Rotheblichen, Rothfchwangden, Grasmuden, Zaunkonige, turg alle Motacillen, besonders aber bie Meisenarten, seibst die gehaßten Spertinge, die sich und ihre Brut fammtlich von Raupen und Insecten nahren, unser bester und thatigster Schutz gegen die schablichen Insecten sind, und daß man sie daher auf's Sorgsfättigste erhalten, ihre Bermehrung schützen, und von Polizei wegen das Nachstellen und muthwillisge Wegfaugen bersetben verbieten und bestrafen sollte. Diese Bögel, welche alle Baume und Reste forgfältig durchsuchen, tobten in einem Tage mehr Raupen und Insecten Sier, als wir in einer Wosche mit allem Fleiße vermögen. Also schone man auch unste Bertheibiger.

Weimar, ben 10. May 1818.

F. J. Bertuch.

# Dadf f d rift.

Co eben mache ich bie fehr wichtige Entbed. ung, bag bie Spannraupe, ober ber Rachtfroff-Schmetterling, nicht nur unfre Dbftbaume unb Plantagen befchabigt, fonbern auch unfre Laubmalber angreift, und ihnen Bernichtung brobt. Man melbete mir namlich vor etlichen Tagen, bag in bem Laubwalbe unfere nabe liegenben Ettereberge bie Spannraupen, ober ber Spaniol, bie meiften Gichen fo abgefreffen hatten, bag fie wie Befenreis baftanben. Da mir biefe Notig, bag bie Spannraupe bes Rachtfroft : Schmetterlings auch bie Gi= chen angreife, gegeben murbe, fo ließ ich mir heute eine Schachtel voll bavon, mit bem angefreffnen Gidenlaube bringen, und fand richtig in allen fleinen, etwa I Boll langen Raupen, unfre obenbeschriebene grune Spannraupe Sig. A. mit ihrer aten Sautung, Dro. 3 - Welch' eine fchlimme und gefahrvolle Mueficht fur

unfre Laubwalber, wenn man biefer Landplage nicht auf alle Urt guvorzukommen fucht.

Beimar, ben 18. Dai 1818.

F. J. Bertuch.

3.

Rann man die Witterung mit Gewißheit vorhersagen? \*) Nechte Witterungs = Regeln mit Ungabe der Grunde, auf welchen sie beruhen, vom Hrn. Professor Lampadius, zu Freyberg.

Jebem menschlichen Bewohner bes Luftmeers, welches unsere Erbe umfließt, vorzüglich aber bemjenigen, beffen Befinden ober Geschäft von einem gewiffen Justand ber Atmosphare abhängen, ift es wichtig, die kommen be Witterung zu wiffen. Befonders intereffirt fie uns in diesem Jahre, wo alle unste hoffnungen auf fruchtbares Wetter gebauet sind, und wo die ungewöhnlich angenehme Witterung seit ber

\*) Bis jest muffen wir uns schechterbings nur noch an empyrtiche Angaden und Regeln in der Witter rundekunde halten, so longe dis großere Anfalten auf allen bekannten, wenigstens Guropalichen Sternwarten, dieselbe unterstüßen und zu einer spstematischen Wissenschaft erheben werden; wie Pr Dr. Haberte bereits im A. Z. Gart. Mog. Jahrg. 1810. S. 65 u. 71. und Jahrg. 1811. S. 199. vollfändigst geziegt hat. Also solgen biese Bemerkungen eines praktischen Retursolfders hier. Et in magnis voluisse sat est.

Salfte bes Monats Janner ju iconen Soffnungen gwar berechtiget, gugleich aber auch Furcht vor nachfolgender großer Ralte veranlaßt.

Buerft kommt alles auf die Beantwortung ber Frage an: Sat die Witterung ihre Perios ben? Nur durch die Auffindung und Bestimmung berselben konnen wir die Mitterung mit Gewisheit voraussagen. Darauf ist zu erwiedern:

- a) Es giebt einen gewiffen periodifchen Gang ber Witterung auf ber Erbe, welcher fich nach ber Lage ber Erbe gegen bie Sonne, sowohl auf ibrer Bahn um biefelbe, als auch bei ber Umbrehung um ihre Are, richtet, und ber von ben verschiebenen Graben ber Erwärmung ber Erbe burch bie Sonnensstrahlen abhangt.
- b) Dieser periobifde Gang wied aber burch 3us falligkeiten in Menge geftort, und ift nur in gewissen Gegenben regelmäßig. In legteren ift die Bestimsmung ber kommenben Witterung im Allgemeinen nicht schwierig.
- c) Einige Meteore icheinen Perioden zu haben. Go hat 3. B. Ritter Perioden fur die Nordlichter bestimmt. Wir wollen erwarten, eb die Verzmuthungen dieses scharssinnigen Physikers gutreffen
  werben. Das im Sahr 1804 erschienene große Nordlicht war zwar nicht mit angegeben; doch schränkt
  sich hen. Ritter's Meinung auch nur tesenbers
  auf das bausigere Erscheinen bieser Meteore, verzmuthlich in unseen Breiten, ein. Der tiesere Norzben hat alle Jahre häusige Nordlichter. Undere
  Witterungs-Perioden sind benn boch, wenn sie auch
  erscheinen, nicht regelmäßig, sondern hängen von
  zufälligen Umständen ab, so wie ich 3. B. die fast

immer wehenben Bestwinde, und ben regenreichen Sommer ohne Gewitter bes 1805ten Jahrs einer anhaltenben beträchtlichen Sige in Oft- Europa und Uffen guschreibe. Welcher unserer vielen Wetter- Propheten hat biesen Sommer vorausgesagt?

d) In unfern Breiten stort oft ein einziges Ereignis in ber Atmosphare bie einige Zeit periobisiche Witterung, wie z. B. ein Gewitter im Mai; ein ben ganzen Tag anhaltenber, weit verbreiteter Rebel. Lehterer kann z. B. bie Temperatur auf ganze 14 Tage erniedrigen, ba die Warme an einem solchen Nebeltag gegen die Nacht fast gar nicht junimmt. Die nahere Gewisheit, ob es Perioden giebt, in welchen die Gonne mehr ober weniger leuchtet, erwarten wir von ber Zukunft.

Manche verkundigen bie Witterung aus blofer Vergleichung mit ber in ben vorhergehenden Jahren ober Jahreszeiten herrschend gewesenen. Auch dieses trifft nur zuweilen zu. Go folgt nicht immer auf einen naffen Winter ein trockner Sommer u. f. w.

Im gemeinen Leben überhaupt giebt es — wenigstens in unferm Teutschland — so viel Witterungsprophezeihungs : Regeln, als Zahnrezepte und Geschichten von Traumeintreffen. Es geht ben erstern wie ben legtern. Der Freitag hat sein eigenes Wetter, fagt man sprichwortlich; und wenn man nur die gehörige Gebulb hat, so wird sich gewiß endlich ein Freitag mit eigenem Wetter finden.

Die grundhabenden fogenannten Bitterunge-Regeln, ober vielmehr Rennzeichen bevorfiebenber Bitterung, find wirklich aus Beobachtungen abstrahirt. Gewohnlich ift ber erfte Unfang irgend einer Beranberung in ber Luft icon, che wir biefelbe empfinden, vorhanden. Es giebt Uebergange von einer Witterung gur anbern, welche ber eine Korper fruber, ber andere fpater empfinbet. Beranderungen der Temperatur, ber Cictticitat u. bgl., geben gewöhnlich einer großen Wet terveranberung vorau; bie Masse ift in Sahrung, ehe sie ein vollendetes Product abwirft.

Che ich die vorzüglichsten Kennzeichen bevorzifehender Witterung fowohl aus bem gemeinen Lezben, ale auch aus eigener Erfahrung mittheile, muß ich noch bemerken:

- 1) Daß biefe Kennzeichen befonders fur bas Klima in Teutschland und Bohmen anwends bar find.
- 2) Dag es eine Periobe giebt, in melder faft alle Rennzeichen trugen. Ich nehme namlich an, bag unfere Bitterung in ber Regel ben Gang rach ber Drehung ber Binbe von Beften burch Rorben nach Dffen und von ba wieber nach Guben u. f. f. befolgt. Diefes ift bie regelmäßige - obgleich im= mer veranberliche - Periobe. In Diefer trugt mich bie Mermuthung bevorftebenben Wettere felten auf Tage, und allenfalls auch nicht auf einige Bochen. Wenn aber ber Wind balb ruf =, baib vorwarte fich brebt, menn er befonbers aus Beften haftet, unb nur zuweilen in D. B., zuweilen in G. DB. abweicht, ba trugen alle Renngeichen, und ich nenne bieg: bie uniege'magige Periode. Es giebt viel Regen und truben Simmel, bas Barometer mag fallen ober fleigen; nur gumeilen will fich bine Urt von Krifis mit D. D. einftellen. Der Simmel hellt fich etwas auf, aber balb geht ber Wind in

Weden jurud und bas vorige Regenwetter ift vorhanden. Dieses Westwetter giebt und fuhle, naffe Sommer und laue Binter.

3) Daß fehr oft ein Kennzeichen richtig mar, wenn auch die Wetter-Beranderung nicht über bem horizonte, wo man ersteres beobachtete, erfolgte. Diefes ift besonders der Fall, wenn sich die erwarzteten Meteore nicht weit erstreckten. Die in Gahrung begriffene Luft verläßt ben Beobachtungs. Ort, und das Product des Processes fallt an einem andern Orte nieder.

Wahrnehmungen fommenber Witte. cung in ber Utmofphare fetbit, find:

- r) Wenn die Sonne Waffer zieht, erfolgt gewohnlich Regenwetter, weil es das Dafenn mehrerer Wolkenschichten andeutet. Man muß hierbei beobachten, ob es erfolgt, wenn nach Regenwetter die Wolken sich brechen, ober wenn sie nach hellem Wetter einander naher rucken, im letten Falle erfeigt der Regen.
- 2) hofe um Sonne und Mond, so wie Nesbensonnen, und Nebenmonde verkundigen einen balbigen Nieberschlag von Nebel, Regen oder Schnee. Diese Photometeore entstehen nur, wenn eine gewisse Menge von Wasserbampf oder selbst freies Wasser oder Eis sich in der Luft besindet. Gewöhnlich erfolgt ber Nieberschlag schon in 12 Stunden nach der Erscheinung bes hofes.
- 3) Die Urt ber Luft-Beschaffenheit bei'm Aufund Niedergang ber Sonne und bes Mondes, giebt einige Kennzeichen ab. Wenn bei hellem Better biese Gestirne mehr ober weniger roth und

in ber Sigur entftellt auf = ober untergeben, fo wirb baburch ein ftarfer Bafferbampfgehalt in niebern Luftichichten angezeigt; und es beutet eine balbige Berfebung an. Sierbei muß barauf gefeben merben, ob Sparometer Raffe ober Trockene geigen; benn wenn biefe Erfcheinung von einem vorhande= nen trocenen Sobenrauch herruhrt, ba beutet fie im Begentheil Trodine an. Benn an einem regnigen ober wolkigen Tage und bei herrichenbem Bestwinde bie Sonne in einer hellen Luftfdicht am Borigonte unterghet, fo fann man wenigftens etwa 24 Stunden gutes Better hoffen. Bon bem heiterften Mufgange fann man fich in ber Beftperiobe nichts versprechen. Bei oftlichen Winden ift es umgefehrt. Wenn an einem marmen Tage fcon fruhe Morgens bide, begrangte Bolfenmaffen bie aufgebenbe Sonne bededen, fo pflegt gegen Abend ein Gewitter zu ericheinen. Much Morgen = und Abenbrothe zeigen bie bunftige Befchaffenheit bes Sorizonts an.

- 4) Eine fcmarz bunkelblaue Farbe ber Luft bei einzelnen Wolken, so wie im Gegentheil eine ganz lichtblaue Farbe berfelben; beide zeigen batbisen Regen an. Bei ersterer leitet vermutblich das Uebermaaß von Lufts Ciettricitat, und bei letterer bas Uebermaaß von Masserbampf ben Niedersschlag ein.
- 5) Das icheinbare Raberruden entfernter Gez genftande, und die Luftspiegelungen überhaupt fonnen nur bevorstehenbes Regenwetter verfünden, wenn die Ursache jener Erscheinungen eine in der niedern Luftschicht angehäufte Menge Wafferdampf zum Grunde hat.

- 6) Sobe Strichwolken, die fich bei hellem Wetter einstellen, beuten auf balbigen Regen. Benn sich ber himmel bei regnigem Wetter theilweise aushellt, und man nimmt noch Strichwolken wahr: so wird bas helle Wetter von keiner Dauer seyn. Nur felten losen sich die Strichwolken wieder auf, gewöhnlicher gehen sie, ehe 24 Stunden verfließen, in Negen über. Sieht man zumat erst einige niederige Bolten von ber Stelle, wo jene in bedecktem himmel übergehen, erscheinen, bann ist der Regen nicht fern.
- 7) Die Beobachtung ber Debel geigt uns, bag fie am haufigften in ein gutes, belles Better ubergeben, und eine faltere Temperatur nad fid gie= ben; porguglich bat man auf beitere Luft gu rech: nen, wenn bei einem Morgennebel bie Barometer fteigen; mahricheinlich, weil bie guft = Electrigitat ftarfer geworben ift, und nun nicht fo viel Baffer= bampf ungerfest fich mit ber Luft vermengen fann, fondern in Bolten umgeandert wird. Benn aber Die Rebel am Mittag fich einftellen, wenn fie langer als 24 Ctunden fteben, wenn bie Barometer bei ihrer Erfcheinung fallen, fo geben fie gemobn= lich in Regen ober Schnec uber. Man fagt oft, ber Rebel faut; bas Better wird gut werben. Das ift nichts anbers gefagt, ale nach Regen folgt Connenfchein, benn bergleichen fart fallenber Debel ift fdivader Regen und geht oft in ben ftartften Landregen uber. Gang laderlich ift bie Behauptung: daß 100 Tage nach jebem Margnebel Bemitter er= folgen follen.
  - 8) Wenn aber ein Landregen in Staubregen ubergeht: fo ift ficher eine balbige Theilung ber Wolken zu erwarten; benn ber Hauptproces bes

- Regens ift voruber, er enbigt fich mit einem fcmaden Rieberschlage.
- 9) Die Beobachtung bes Banges ber Binbe, in Bergleichung mit meteorologifchen Berfreugen, giebt mir bas Sauptanhalten fur bas fommenbe Better in ber regelmäßigen Periobe. Benn es bei Beftwinden regnet und nun bas Barometter etwas fteigt, bas Thermometer fallt und bas Sngrometer ffeigt, fo vermuthe ich, ber Bind wird 9. B. merben, und bie baufigen Regen entweber gang auf= boren, ober in Strichregen übergeben. Rabrt bas Barometer zu fteigen fort, fo vermuthe ich D. = und R. D .= Wind, Die Witterung wird bauerhafter, und ber Simmel - wenigstens Morgens und Ubenbe gang wolfenfrei merben. Die Ralte und Trodenbeit nimmt gu. Dun wird ber Wind vollig offlich merben, und bas aute Metter mirb anhalten. Bei fallenbem Barometer ift ber Uebergang im G. D.= Wind gu erwarten. Steigt bas Barometer nach einem geringen Kallen noch einmal: fo fpringt ber Bind auch aus Dften gurud, und bas Better wirb um fo bauerhafter bell und troden. Sabrt es aber mit Kallen fort: fo ift Gubmind und mafferiger Dieberichlag zu erwarten. Er funbigt fich auch burch Strichwolfen, burch Steigen bes Thermometere und burch Kallen bes Spgrometers an. Bei'm Regen aus Guben bat man, ohne baß fich ber Wind lange in G. B. verweilt, balb wieber R. Bind gu boffen. Es bleibt regnige Bitterung. Gebt ber Beft= mind nun in einigen Tagen nicht wieber in D. 2B., fondern wohl gar in Gubmeft ober Gub gurud: fo fann man einer furgern ober langern Beftperiobe entgegen febn. Der Charafter biefer Periode ift, bağ ber Wind unaufhorlich zwifchen D. G. D.,

felten G, und R. D. wechfelt, und baufige Regen und Bolten aus biefen Weltgegenben erfolgen, bas Barometer mag fleigen ober fallen. Buweilen macht bas Better gleichfam einen Berfuch, burch D. D. überzugeben; aber ichen fallt bas Barometer wieber und ber Beftmind fehrt jurud. Wenn ber Baro: meterffant gur Beit bes Cintritte bes D. D. : Dinbes und ber barauf folgenden trodinen Periode aber icon mit fleigenter Gaule betrachtlich tief ift; wenn bas Steigen beffelben und bie Drehung bes Binbes nach Dften redt langfam erfolgt, fo wird bie gange Periche um fo langer bauern, ale im ent= gegengefesten Salle. Diefe Grundlinie meiner Bet= tervormuthungen wird nun Jeber bei eigenen Er= fahrungen weiter verfolgen, und zu einem vollftan= bigen Gemalbe ausbilben tonnen. Dag biefe Des riobe in jeder Sahregeit ihren eigenthumlichen Charafter haben muffe, verfteht fich von felbft.

- 10) Wenn bei hellem Wetter fich auf benachbarten hohen Gebirgen Reihen von niedrigen Motfen lagern, fo erfolgt bald Regen ober Schnee. Im Sachfischen Erzgebirge fagt man fobann: ber bohmis iche Nebel Commt. Der Brocken ift am harze, fo wie ber Kifhauser in Thuringen, ber Wetterprophet, Man fagt: die Berge brauen; fie bebecken ihr haupt.
- 11) Die Art ber Molfen und ihre Schichtungen laffen Folgenbes vernuthen: Mehrere Molfens Schichten beuten immer naben Rogen an; Wolfens floden helles Wetter; bide, begrangte Wolfen, Gewitter. Wenn fich die Molfen aus zuvor bebecktem himmel gruppiren, so erfosgt beller himmel. Gang sicher folgt Regen bei bebecktem himmel mit niebrigen Wolfen. Menn lettere schnell fliegen, tapt sich auch Regen vermuthen, Gegeneinanbergie-

hen ber Wolfen beutet auf Gewitter. Sohe Strichs wolfen find bie erften Berfunder einer baibigen Betterveranbrung.

- 12) Schnelles Ericheinen bes Sobenrauchs bei fallenden Barometern an beißen Tagen, verkundet ftarte Gewitter; erscheint biefer Dunft an tublen Tagen, und bleibt er langer als einen Tag, so folgt Trocknung.
- 13) Das Nauchen ber Balber und Felfen mahrend regnigter Witterung, last die Fortbauer berfelben vermuthen. Zuweilen folgt auch auf ben Rebel ber Tiffe Negenwetter; er giebt aber kein ficheres Merkmal ab.
- 14) Das Wetterleuchten an heißen Abenben lagt fur bie fommenbe Racht ober fur ben ansbern Zag ein Gewitter vermuthen; es mußte benn fenn, bag bas Barometer bie Nacht wieber fliege, und bie Luft in ber Nacht betrachtlich kubler murbe.
- 15) Menn ber Thau an bellen Tagen ausbleibt, und die Temperatur in ber Nacht nicht fehr abgenommen, hat man hochstwahrscheinlich benselben Tag Regen irgend einer Urt zu erwarten. Rur felten folgt erft noch eine thaulose Nacht und bann ein um so ftarkerer Nieberschlag.
- 16) Wenn ber Wind wellenformig meht (flubert, hohl geht), so erfolgt im Minter gemeinlich Thauwetter. Man ichließt auch auf biefes, wenn bei fegendem Schnee bie Farbe ber Bolken am horizont ichwaizlich ericheint.
- 17) Wenn bas Electrometer bei wolfigem Simmel flarke, positive Electrigitat zeigt, so bat man Aufheiterung zu erwarten; wenn bas namliche bei

hellem Wetter Statt findet, fo mird fich bas Wetter noch halten. Wenn aber bei hellem Wetter bie Glectricitat faft null ift, fo erfolgt balb Nieberfchlag.

- 18) Das Steigen bes Thermometere zeigt ebem fo haufig, als bas Fallen bes Barometere, balbigen Regen ober Schnee, und bas Fallen beffetben, vorzüglich in Berbindung mit bem Steigen bes Barometere, Aufheiterung bes Wetters an.
- 19) Wenn bas Spyrometer bei hellem Simmel, ober überhaupt, ohne bag es fich im Rebel ober Thau befindet, flatt fallt, so kann man sicher auf balbigen Regen rechnen. Wenn es aber setbst während eines Negens beträchtlich zum Troknen fleigt, so darf man auf balbiges Aufhören bieses Meteors hoffen. Ein gutes Pryrometer ist unter ben zur Bermuthung kunftiger Witterung anwentbaren Wertzeugen eines ber vorzüglichsten.
- 20) Saufige Sternschnuppen beuten faft im: mer eine balbige Luftzerfegung an.
- 21) Rorblichter laffen, jumal wenn fich furs nach benfelben norbliche Winde einftellen, auf trodine und im Winter auf falte Witterung foliegen,

- 22) Wenn ber Rauch in Saufern und auf Ortfchaften liegt, wenn bie Dungerstätten stark riechen,
  fo folgt barauf Regen; eine Erscheinung, bie ganz burch bas Barometer, ebenso wie jene, bag wenn ber Rauch gerade aufsieigt, gutes Wetter erfolgt, erklatt werben kann.
- 23) Auf windftille Sige erfolgen gemeiniglich bie heftigsten Gewitter. Zeitige Gewitter, besonbere aus R. B. und N., bringen gewöhnlich wieber Kalte. Dieses gilt bei uns bis in bie Mitte bes Junius.
- 24) Rleine Rreifelminde an hellen Tagen beuten auf balbige Gemitter.
- 25) Wenn im herbste bie Gipfel ber Berge nach Regenwetter beschneit erscheinen, (man fagt: ber Schnee leuchtet aus bem Gebirge) so fann man bie balbige Untunft besselben in ben Thalern erwarten. Nach einiger Ersahrung am Thermometer, tann man überhaupt in tiefen Gegenben balb wiffen, ob es, wenn es baselbst regnet, im Gebirge schneie. Wenn zu Freiberg bas Thermometer bei Regen auf 2. 00 steht, so tann man sicher rechnen, baß es zu Altenberg liegen bleibenben Schnee giebt.

# Bemerkung uber ben Rartoffelbau \*)

Es fann nicht genugsam bekannt gemacht merben, bag, wenn man bie Bluten von ben Kartoffelkraute abstreift, so wie fie hervorkommen, bies bie Wirkung hat, bag man ein Sechstheil mehr ats sonst von bieser vortrefflichen Frucht erhalt und bag auch weniger kleine Kartoffeln anseigen.

> 5. Die frommen Gartner von Paris.

Bei einem Jahresfeste, welches die Gartner von Paris voriges Jahr gu Chren ihres Schus-

\*) Ban einem Correspondenten ber eigl. Beitung: the Times mit der Bitte, es burch bie Bochenbiatter allgemeiner bekannt gu machen. patrons, bes beiligen Fiacre in ber Rirche St. Sulpice burch ein feierliches Sochamt abhalten lie-Ben, war biefe Rirche mit auslandifchen und inlanbifden Blumen in verschiedenen Formen reich ge= fcmudt, welches einen außerft lieblichen Unblid gemahrte. Die Beiftlichen, welche ben Gottesbienft verrichteten und bemfelben beimohnten, trugen Blus menftrauße in ber Sand, und alle Gartner maren mit Beib und Rinbern in ber Rirche gegenmartig. Es verbient bierbei bemerft gu merben, baf bie Bartner von Paris, felbft mahrend ber Schredenszeit biefen jahrlichen Gottesbienft fein einzigesmal unterlaffen haben, fonbern fich, gleich ben erften Chris ften, in einem unterirbifden Gewolbe verfammelten, und ber Meffe eines unbeeibigten Prieftere mit ber großten Unbacht beimobnten.

# Inhalt.

	Landichafte : Cartentunft.	4.	Ueber bie bel'm Coneiden ber Pfropfreifer angu:	
Die	Garten : Panoramen. (Mit Abbilbungen auf		wendende Borficht gur Bermeibung einer Ber-	
	Zaf. 18		wechselung ber Reiser	182
	Blumifterei.			
Τ.	Die Bank's = Rofe. (Rosa Banksiae.) (Mit		Garten = Mifcellen.	
	Abbildung auf Taf. 19.)	1.	Giniges zur Befchichte bes Buderrohre in America.	184
2.	3mei prachtige Saiben.	2.	Bemerkungen eines Liebhabers ber Botanit uber	
	A. Erica aristata, bie ahrenartige Saibe. Zaf.		bie vorzüglichere Gute bes Dtaheitischen Buder:	
			rohre, und bie bodifte Bahricheinlichkeit baffelbe	
	20		in Guropa gu naturalifiren :	187
	B. Erica Andromedae flora. Die Unbromeben-		Die Spannraupe ober ber Froft : Schmetterling,	
	Saite. Aaf. 20 170	٥٠	ber argfte Feind ber Obft : Garten , und bas	
			zwechienliche Mittel bagegen, (Rebft Abbitbung	
	Dbst=Cultur:			
ī,	Charafteriftit ber Obftforten.		Zaf. 22)	191
	Mepfel. Rleiner gelber Binterfugapfel. (Mit	4.	Kann man bie Bitterung mit Gewißheit borber	
	Abbildung auf Taf. 21.) 170		fagen ? Mechte Bitterungs : Regeln mit Ungabe	
2	ueber bie Gultur ber Quitten 171		ber Grunbe, auf welchen fie beruhen, vom gru.	
3.	Bemerkungen gu herrn Benblands Auffage uber		Prof. gampabius, gu Freiberg	201
	die Abweichung einiger Obstforten von ihred-	5.	Bemerfungen über ben Rartoffelban	207
	gleichen auf bem namlichen Stamme 179	6.	Die frommen Cartner von Paris,	207

(hierbei bas Intelligeng. Blatt Rro. VI.)

## No. VI.

# Intelligenz · Blatt

ber Fortsetung

bes

# Allgemeinen Teutschen Garten : Magazins.

3meiter Band. 1818.

### Garten = Intelligenzen.

I. Thuringische Saamenbau = Gesellschaft.

Bon jeher find bie bitterften Rlagen uber bie Be= frugereien, welche alijahrlich mit bem Bertauf ber Pflan: genfamereien getrieben werben, geführt morben. Co mes nig auch die Saamenhandler an biefem Betruge Schuld find, indem fie fich felten ober gar nicht mit ter Ergieb. ung bes Saamens abgeben, fonbera benfelben theils von anbern Gaamenhanblern verfdreiben, theils in fleinen Quantitaten von Gartnern und Canbleuten gufammen: faufen, bie auf bie Ergiehung ber Gamereien nicht genug Corgfalt vermenben; fo ift es boch immer fur ben Band. wirth und Gartenfreund eine augerft verbrufliche und argerliche Cache, wenn er fich nach aller aufgewandten Arbeit und Dube in feiner Erwartung getaufcht fieht. Econ oft haben gwar eifrige Gartenfreunde biefem Un: beil abzuhilfen gefucht, allein ihre Bemuhungen blie. ben alle ohne Erfolg. Ge ift baber bie Errichtung ber Thuringifden Caamenbau . Gefellicaft ju Jena, wovon bereits im Allgemeinen Teut'den Bartene magagin 1816 St. III. E. 109. u. f und neuerlich im Mug. Ungeiger ber Deutschen 1818 Rr 14 G. 141 2c. Radridt ertheilt morten ift, eine ungemein erfreuliche Ericheinung, bie gewiß ju großen Emartungen bereche tiget. Da fie nus einer febr betrachtlichen Ungabl an Mitgliebern , auf zwolf Meilen im Umfreife von Jina, befteht, movon feinem terftattet ift, Camereien von zwei ober mehrern Offangenarten, die fich unter einanber befruchten und fich baburch verarten, gugleich gu er. gieben; fo muffen nothwendig alle Gamereien in moge lichfter Bollfommenheit erbaut merben: und ba jebes Mitglied fur die Gute feiner erbauten Camereien mit feinem Ramen haftet, fo find bie Raufer por jebem Betruge volltommen gefichert. Alle Mitglieber biefer Gefellichaft vereinigen fich in bem gu Jena befindlichen Bu. reau, wie in einem Brennpuncte. - Es ermedt ichon ein gutes Butrauen gu ihr, bag in bem ausgegebenen

Caamenverzeichniffe nicht alle Artitet, bie fie an ibre Mitglieder vertheilt bat, ale vorrathig aufgeführt, fon: bern nur biejenigen mit Preifen bezeichnet finb, bie im porigen Jahre mirtlich erbaut werben fonnten. Go find 3. B. alle Urten Ropffohl, Ruben, Dohren, Des terfilienmurgeln u f. m. erft als im nadften Jahre gu haben verzeichnet, weil bie achten Gaamen . Eremplare guforberft im verfloffenen Jahre gezogen werben mußten, und nun erft im gegenwartigen ihre Gaamen liefern tonnen. Indeffen finden fich gleichwohl barin verfchies bene Gorten Blatterfohl, Bohnen, Erbfen, Gallat, Burfen und abnliche Bemugearten, tie bem Bartenfreund gemiß genugent befriedigen merben. Es ift ju munichen, bag bie Gefellichaft in bem reichlichen Abfat ihrer Ga. mereien Mufmunterung ihres Gifere finben, und baburch immer mehr Feftigfeit und Dauer erlangen moge!

5.

### Π.

### Monographie der Rartoffeln.

Go ausgebreitet und beträchtlich ber Rartoffelbau in Teutschland auch fenn mag, fo herricht doch unter ben Candwirthen noch immer eine große Bermirrung. in Sinficht ber verfchiedenen Gorten ber Rartoffeln und ihrer Benennung; benn man finbet, baf fie faft in je. ber Zeutiden Proping anbere Ramen führen. Offenbar liegt barin ber Grund, bag man fich jest noch nicht über ben eigentlichen Berth biefer ober jener Sorte vereini. gen fann. Es ift baber ber Bunich icon oft geaußert worben; bag man fammtliche, in Teutschland befannte Rartoffelforten auf Giner Plantage erbauen, fie genau darafterifiren, ihre Borguge und Gigenheiten mit aller Corgfalt beobachten, bie uber ihre Cultur und Benuge ung in ben neueften Beiten gemachten Borichtage burch wiederhohlte Berfuche prufen und bie Refultate bavon öffentlich bekannt maden mochte. - Wir glauben bem Publicum gu Grfullung biefes Bupfches Boffnung mas den gu tonnen. Seit mehrern Jahren haben wir uns in ben Befig einer fo vollftanbigen Sammlung pon Rartof. feln gefest, als ichwerlich irgendwo in Zentidiand an: getroffen merben burfte. Gie faßt mehr als go Gorten in fic, welche alle mit ber bochften Gorgfalt von uns cultivirt worben finb .- Bir feben uns baber im Ctanbe nicht nur eine getreue Charafteriftit bavon ju liefern, welche mit colorirten Abbilbungen gegen bas Enbe bie.

fes Sahres erscheinen wirb, sondern auch die gange Cammetung gleich nach Michaelis b. 3. an Liebhaber abgeben gu können. In ber Mitte des August's werden wir tas Räbere darüber bestimmen. — Soviel biene indes zur vorläusigen Anzeige.

D. u. B.

### III.

### Rofte = Mafdine fur Sanf und Flachs.

Das bisher ubliche Roften bes Sanfes und Flachfes verberbie bie Luft und tas Baffer, in bem man jenes bornahm, in foldem Grabe, bag es bie Fifte tortete, ober verichendte. Die Thaurofte biefer Materiali n aber auf Stoppelfelbern und Biefen, forberte ju viel Beit, verbreitete Geflant und leiftete bod nicht immer , mas man bavon ermartete. Das mit Diube gewonnene Spinnmaterial litt bei folder Behandlung einen Abfall in ber Qualitat, und taufig eine Berichtechterung ber Qualitat. Bor mehreren Jahren entbedte ber Burger Bralle aus Umiens, ein Berfahren, ben glache unb Sanf mittelft ber grunen Seife in wenigen Stunben gu roften, welches nach ben forgfattigften Prufungen und Berfuchen ber herren Monge, Berthollet und Reife fier, fur bochft brauchbar erflart, und allen bis ta. hin gebrauchlichen Dethoten vergezogen murbe. Im 3. 1813 erfand herr Lee in England eine Dafdine, melde bas Roften gang unnothig madte, erhielt taruber ein Patent, und legte umweit Bonbon gu Dib : Bom am Bluffe Lea, eine Manufactur nach biefer Erfindung an. Bang neuerlich hat endlich auch herr Chriftian, Director bes Ronigl. Frangofiichen Confervatoriume ber Runfte und Gewerte ju Paris, eine abnliche Dafdine erfunben, welche ten Bloche und Sanf, chne fie in Raulung gu feben, von allen bolgigen und harten Theis ten trennt. Diefe Mafdine, welche mit ber Englifden bes Beren Bee, ber Sauptfache nach gremlich viel Mebulich. feit haben mag , arbeitet icon feit mehrern Boden unter ben Mugen ber Landleute aus Flanbern, Piccars bie zc., in tenen tie Rlachscultur besondere blubt, und halt bie Proben aus, bie jene Renner bes Roftens m t eigenem Muge beurtheiten, und fich bann überzeugen, baß bie Arbeit ber Dafdine, bie faum fechehunbert Franken toftet, und 20 Jahr ohne Reparatur aushal: ten, auch allenthalben angebracht merten fann, bie fomubige Qualerei bes Roftens velltommen erfest.

Das jegige Franteich producitt jatelich vierhunbert und funfgigtoufend metrifde Centner Sanf, bie jum Spinnen ober ju Shiffstauen verwandt werben. Solder rohe hanf bat einen Werth von 36 Millionen Franken, fammtlicher Flachs bagegen von 14 Millionen Franken,

Beit bie Mafdine bie Pflanze richtiger behandelt, fo liefert fie aus ber nam lichen roben Moffe bie breifache zur Berarbeitung im Gefpinnft und zum Taulchtager brauchbare Quantität gereinigten Flachfes und hanfes.

Gine zweite Folge ift, weil bie Pflange nicht burch bie früher übliche Kaulung eine Umwandlung ihrer Gub-flang, wätereb ber Deceation ber neuen Mofeine ere balt, baß Gegettuch und Tauwert von tiefem ungeröfte, ten Banf ungleich bau erhafter, als vormals fepn werben.

Dem Aderbau und ben hanbelsverhaltniffen bietet biele einfache Erfinbung folgende wichtige unausbleiblide Refultate an:

- 1) Alles Gemebe von Linnen ober Sanf wird beffere Gute haben und wohlfeiler vertauft werben.
- 2) Die Fabrifatur muß fich erweitern, indem bas Material mohlfeiter wirb.

Man wird funftig im Flache. und Sanfgefpinnft bie Intuftrie bes Auslantes entbehren tonnen.

Der wurdige Erfinder ift, nachbem feine große Entbedung alle Proben ausgehatten, mit bem Ritterfreug ber Ehrenlegion vom Konige von Frankreich begnabigt worben.

Die Frangofiiche Regierung triffe Anftatt, biefe Bafoine gegen bie Beit ber Klache und Sanfante alenthalben in Gang gu bringen, und theils burch ver breitete Beidnungen, theils burch Mebelle von Solg ober Metall, bie Kenntnig in allen Departements gu vervielfaltigen. Unftreitig ift biefe Entiedung eine ber gemeinnügigfen Erfindungen biefes 3abrhunderts.

#### IV

Sturms Bereinigung mit Putiche wegen Redaction bes Canbwirthe.

Den verehrten Lefern bes gandwirths mache ich hiermit befannt, bas ich mich vom aten Banbe angehend, mit dem jegigen herausgeber, hen. D. Putsche vereieniget habe, und mit ihm gemeinschaftlich die Redaction dieser denomiichen Zeitschrift übernehmen werde. Die Lefer meines Jahrbuchs der gandwirthschaft, mogen den Landwirth als Fortsegung besselben ansehen. Für intereessante und belehrende Abhandlungen, besonders auch aus der ausländischen denomischen Literatur, werden wir gemeinschaftlich Sorge tragen. Alle meine Freunde, Bekannte und Gönner ersiche ich recht freundlich, uns mit ihren Rochachtungen im gangen Gebiete der Landwirthschaft bekannt zu machen, was unter der Abdresse: An die Expedition des Landwirths in Jena geschehen kann.

Sena b. 14. Marg 1818.

C. Ch. G. Cturm. Sofrath und Profeffor gu Sena.

#### T.

Der Teutsche Fruchtgarten; als Auszug aus Sidter's Teutschem Obst. Gartner, und bem allgem. Teutsch. Garten = Magagi= ne, 11. Bbs. 3. 4. 5. 6. Stud.

Bon biefem bochftgemeinnusigen, und jebem perftanbigen Dbftpflanger unentbehrlichen Berte, ift nun feit Oftern b. 3. bas 3. 4. 5. u. 6. Stud bes II. Bbs. erfdienen. Diefer rafche Fortgang bes I. Fr. Gart. beweif't, wie fehr mir und beftreben bieß gerechte Bers langen bes Publicums, welches einen fcnelleren Forts gang biefes pomologifden Sanbbuchs munichte, ju erfullen. Wie hochverbient fic ber I. Doft. Gartner u. bas Garten : Dag., burch Mufraumung ber ungeheuern Ramen . und Befdreibungs : Bermirrung ber Dbffforten und ihre richtige Mobilbung und Charafterifi. rung, um bie Teutide Pomologie und praftifche Dofte Gultur gemacht bat, weiß jeber Doftpflanger gur Benuge; und nun bient ihm ber gegenmartige Fruchtgar. ten, ale Safdenbud und befter bantleiter bei feinen Dbftpflanzungen.

Die 16 Defte, welche ber I. u. II. Bb. bes Fructegartens bereits geliefett baben, entholten schon bie
treue Abbilbung und genaue Chorakteriste von 32 Birn,
29 Aepfel., 10 Rirfchen, 6 Pflaumen, 4 Pfirschen,
20 Aepfel., 10 Rirfchen, 6 Pflaumen, 4 Pfirschen,
20 Aepfel., 10 Rirfchen, olle nach ibren richtigen, und set fir immer festbestimmten Ramen, wiche schon von al.
len großen und guteingerichteten Baumschulen anerkannt, und angenommen sinds so daß nun dem albernen und verwirrten Rauberwelsch der Obst. Romenclatur, wo jedes Dorf fast feine eigne hatte, für immer
ein Ende gemacht ift; und man in gang Teutschand
jede Obstorte richtig benennen, und die jungen Baume
richtig verschreiben kann.

Die jest gelieferten 4 Stude enthalten:

- I. Birnen, Rro. 27. Die Strafburgi'de Bergamotte. Atro. 28. Die gute Bufe. Aro. 29. Die Jagbbirn. Aro. 30. Die Winter Umbrette. Uro. 31. Den Binterborn. Aro. 32. Die Sommer-Gierbirn.
- II. Aepfel. Nro, 24. Die Englische Reinette, Rrc. 25. Den gelben Stettiner. Rro. 26. Den braunen Matapfel, Nro. 27. Den Engl. Konige : Apfel. Rro. 28. Die graue Reinette. Rro. 29. Den Bin. ter. Streifling.
- III, Ririden. Rro. 8. Die fleine runde Bogel-Rirgide. Rro. 9. Rleine rothe langliche Bogel-Ririche. Rro. 10. Die Oftheimer-Ririche.
- IV. Pflaumen. Rro. 5. Die grune 3metfchge. Rro. 6. Die rothe orbl. Enprifche Gier, Pflaume.
- V. Pfirfden. Rro. 2. Die fleine violette Fruh Pfiriche. Rro. 3. Die gelbe Pfirfde. Rro. 4. Die purpurfarbne Spatpfirfde.
- VI. Ubritofen. Rro. r. Die gemeine Abricofe. Rro. 2. Die Muftateller Abritofe.

Jeber Band enthalt 10 Stude, und jedes Stud 5 bis 6 fauber ausgemalte Abbitlonngen, neeft bagu gei horigem Terte. Jedes Stud fofter nicht mehr als 12 gr. Sach. Cour. — Alle Monate erfdeint von jest an richtig ein Stud, und wird on alle Buchhandlungen verfandt. Alle gute Buchhandlungen, Poft Aemter und Beitunge. Expeditionen nehmen Bestellungen barauf an. Biebhaber, welche sich zu fun f Eremplaren Subscribenten sammlen, und birect an uns wenden wollen, er-

halten bas 5te Expl. frei, ober 20 pr. Ct. Rabbat. Weimar ben 1. Inn. 18:8.

6. S. S. priv. Landes : Industrie : Comptoir.

### VI.

Berkauf der Camerei- Sandlung von Gottholdt und Comp. in Arnftadt.

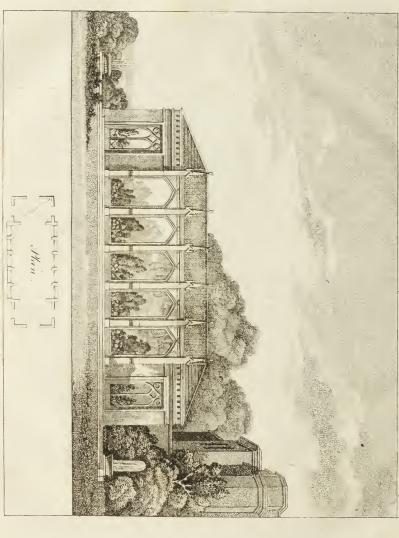
Mein gunehmenbes Alter und Bedurfnis ber Rube veranlaffen mich ju bem Buniche, meine icone Befis. ung, ale ein großes, brei Stock bobes geraumiges Saus, worin 6 Etuben, to Rammern, 2 Ruchen , Rel. ter, Bafdhaus, zwen große, ju meinem bieberigen Geichaft febr brauchbare Boben, fleine Scheuer, Stalle, 2 Glashaufer, Springbrunnen, iconer Sofraum und alles ju einer, auch wohl zwei Sanshaltungen Rothige, befindlich, nebft einem 21 ader großen Garten am Saus fe , und einem faum 50 Schritt entfernteren, 7 Udet großen (welde beibe bieber gn Erbanung unferer Sanbeleartifel benugt murben, und mich in ben Stand fege ten, burch eigene Erzeugung ber Bemuße:und Blumenfå. mereien ac. meiner zeither unter ber Firma: 3. 3. Gottholbt und Comp. geführten Camereihandlung bie befte Mutoritat gu geben) fo wie eben biefe Sandlung mit allen Activen und Passiven, Firma, Baarenlager, Correspondeng und allen baju nothigen Mobiliar : Uten: filien, Pflangen zc. mit, ober auch ohne einer ichonen 400 Gorten ftarten Relbenflor zc aus freier Sand gu verlaufen. Der gute R f meiner banblung, ihr langer Beftand und ansgebreitete Befanntichaft, bient ftatt al. ler meiteren Empfehlung: bon ber ichonen Bage an ber Stabt, und bem auten Stand bes Bangen aber, fann fich jeter Rauftuftige burd ben Mugenfchein übergeugen: fo wie einer aufrichtigen Mittheilung nuglicher Erfah: rungen und bergl., ale auch ber billigften Raufbebing. ungen gewartigen. Roch nabere Mustunft merbe ich felbft gegen portofreie Bricfe ertheilen-

3. F. verm. Rogler,

Besigerin oben benannter Sandlung. Uebrigens melben wir unfern geihtten Sandelsfreunben, das wir vor der Sand unfere bisherigen Geschäfte pünctlich fortiscen werben.

3. 3. Gottholbt u. C.





Engl Conservation in Golhischen Mit

### Fortfehung

603

## Allgemeinen Teutschen

## Garten : Magasins.

3weiten Bandes, VI. Stud. 1818.

## Treib = und Gewächshauß = Gärtnerei.

E i n

Confervatorium und Winterhaus in Sothifchem Gefcmad.

(Mit Abbilbung auf Saf. 23.)

Größere und kleinere Confervatorien ober Minterpflanzen Daufer, in verschiedenem Styl und Gefchmad gebauet, find jest an ber Lagesordnung ber Garten Moben, und eine allgemeine Liebhaberei ber Englander.

Die Confervatorien find bekanntlich Gemachshaufer, worinnen bie großen Eremplare ereificher A. T. Garten: Magogin. II. Bbs. 6. St. 1818. Pflanzen, welche bei uns im Freien ben Winter nicht aushalten, in bem bazu fur sie bereiteten Boben felbst fieben, Sommer und Winter siehen bleiben, ungestott fortwachsen, bluben und reifen Saamen tragen, und sich vermehren können; welche Saufer man im Sommer ganz ablegen und wegenehmen, ober burch Wegnahme aller Dach e und Manbfenster boch bie Pflanzen ber freien Luft und Sonne aussegen fann \*). Daß bergleichen Haufe und Winterungen, auch bei uns in Teutschland

<sup>\*)</sup> Man vergleiche hiermit fen. Seibel's Auffas über bie Conservatories, im 5ten Stud bes I. Banbes ber Fortsehung b. G. D. E. 183. B.

mit Rudficht auf ihren 3wid und unfer Rlima, gar leicht angelegt, und von einem geschickten Garts ner ober Pflangenliebbaber nach seinem Beburfuiffe eingerichtet werben kennen, ift bekannt. Man muß dazu einen guten Plag mablen, ber trocken und luftig ift, und ein wenig im Schuge liegt. Rann dieser hart an dem Wohnhause sepn, so daß bas Conservatory an baffelbe stößt, oder durch eine kleine Gaterie mit einem Zimmer daxinne in Verbindung geset werden kann, so ist es besto angenehmer; benn ein wohlhabender Gartenliebhaber kann sich keinen lieblichern Genuß im Winter verschaffen, als burch ben angenehmen Ausenthalt in seinem Confervatory, wenn ihm die rauhe Mitterung die übrigen Reite bes Gartens verschließt.

Bu fold einem 3mede fann man fleinen Confervatorien febr gefchmachvolle Formen von artigen Bebauben geben, fo bag man nicht nothig hat fie im Commer gang abzulegen, und bann im Berbfte wieber frifd) gu bauen, meldes immer viele Um. ftande und Roffen macht. Die beiliegenbe Beich: nung auf Zaf. 23. giebt une bie Unficht eines folden fleinen Confervatory im Gothifden Gefdmade. Es ift ein fleines fesiftebenbes leichtes Gebaube von Badfteinen, welches im Mittelraume auf beiben Seiten 6, bis gur Godel herabgebenbe, Fenfter, und ftatt bes Dache gleichfalls Fenfier hat, welche allefamt im Commer abgenommen merten, fo bag bie barinne befindlichen Pflangen fo gut ale im Freien feben, und volle Luft und Conne genießen. Un beiden Enden find gwei fieine Cabinete, beren jebes gleichfalls 2 Tenfter und eine Thure bat, welche ebenfalls im Commer meggenommen werben; bie Dacher aber find folib, und mit Blei ober Rupfer gebedt. Das eine Cobinet bangt mit bem Schloffe, burch eine kleine Galerie gufammen. Man kann biese Cabinette, wenigftens bas eine, burch eine Glasthure von bem Mittelraume trennen, so bas man es bei Frofte auch beigen, und bie Barme bavon, vermittelst thonener Nobren, bie man aber auch verschließen kann, leicht burch bas gange Saus teitet. Im Minter und bei strenger Katte wird soweht bas Glassenster-Dach, als auch bie Norde Seite bes Saufes mit guten Strohmatten verwahrt.

Das gange Saueden fteht auf einer 3 Stufen erhöhten Plateforme von Sandfteinplatten; auf welscher man oben und unten ein Paar fleine Springbrunnen anbringen fann, wenn es die Gelegenheit hat, welches bem Gangen ein fehr gefalliges Aufeben giebt.

Bas nun fowohl bie innere Einrichtung und Anlage, als auch die Behandtung und Pflege folcher Confervatorien betrifft, so giebt uns ber Engl. Gartner Gr. Cufbing, in feinem exotifden Gartner S. 151. \*) folgende recht gute praktifche Anweifung baju, welche Ditettanten sicher befolgen können.

\*) Der erotifche Gartner, ober tie Urt und Beife, wie bie Englander die Pflangen in ben Gemache baufern behandeln und vermehren, nebft einigen Beobachtungen über ibre Erbarten, und einem Bergeicheniffe ber, fitr jede Pflangengattung erforbertichen Erbart; von John Sufping in Enden, überfest und mit Anmerkungen, wie auch mit einem Anhauge über bie G-machthaler und Confervatories ber Englander von G. K. Seibel in Dreben. Dreben 1818. bei ber Bittus Gertach.

Diese Saufer, sagt er, sollten allemal zeitig im Sommer erbaut werben, bamit Alles Beit habe, noch bei'm gnten Wetter auszutrodinen, und bie hineinzgebrachte Erbe sich sessigner benne, ehe man bie Pflanzen hineinbringt. Auch bie Grube ober bas Beet, worein fie gepflanzt werben sollen, muß aus bersetben Ursache einige Zeit vorher mit ber nothizgen Erbart angefüllt werben, zu weichem Behuf solgende Mischungen auf nadhliehende Weise genemmen werben muffen.

Wenn man bas Beet ober eigentlich bie bagu bestimmte Grube ju einer gemiffen Tiefe audgeleert hat, welches wenigftens zwei und einen halben Suß fenn muß, fo breite man eine Edicht von ben Schorben gerbrochner und etwas flein gemachter Blumen = Zopfe ober Biegel, ober auch im Rothfall groben Rief (coars Gravel) auf bem Boten aus, um bem überfluffigen Baffer burch bie 3mifchen= raume biefer Lage geborigen Mbgug gu geben, mel= des ungefahr vier bis feche Boll bid fenn muß. Muf biefe mache man eine anbre Lage von bem Grobften, mas bei'm Durchmerfen ober Gieben ber Beide : Erbe gurudbleibt, (the coarsest siltings of the peat) von ungefahr feche bis acht Boll bick, um gu verhindern, bag bie feinere Erbe nicht bie 3mifchenraume ber unteren Schicht ausfulle und verflopfe. Ift bieg gefcheben, fo praparire man eine Quantitat, die binreichend ift, bas Urbrige vollenbe auszufullen, von Loam und Scibe= Erbe, bie gut burch einander gemischt merben, und die legtere giemlich fein geharft fenn muß. Das beste Berhaltniß iff, wenn man von beiben gut gleichen Theilen nimmt. Thut man noch ungefahr ben funften Theil feinen Cand bagu, fo wird die Difchung gewiß febr gut retben. Dieß Alles muß man auf einen Saufen rerfen, bamit man große Klumpen und Bufche von Burgeln, die etwa noch barin fepn mochten, tefto bequemer abrechen konne. Dieß ift nun die gange nothige Verbereitung.

Ift bie Erbe nach obiger Beidreibung gurecht gemacht, fo fulle man bie Grube bamit an. Gie muß um ein Betrachtliches bober gemacht merben, als bie Mauerchen ber Grute ober bes Beetes find. weil man barauf rechnen mus, bas fich bie Erbe fenet, auch muß man es fo eben ale moglich madien. bamit es fich befto gleicher feben tonne. - Much giebt es noch eine Menge fleinerer Plase, Die man gleichfalls ausfullen muß, wo man am beften bie rantenben Pflangen binfegen fann, 3. G. lanas un: ten bin an ber Rudmauer am Lattenwert, an ben Gaulen und Pfeilern in ber Mitte bed Saufes ic. Gie muffen auf Diefelbe Urt ausgefullt werden, wie bie Grube in ber Mitte, wenn es nicht etwa ein gu fleiner Raum ift, ber nur fur eine einzige Dflange hinreicht, mo man bann bie obere Lage gang allein mit folder Erde anfüllen muß, wie fie biefe Dflange gerabe erforbert.

Dieß Gefchift muß man aber nicht langer auffchieben, als bis in die Mitte bes Julius, bamit gest bie Erbe fich noch gehörig fegen, und baun die Pflangen anwachsen und etwas Testigkeit erlangen konnen, ehe ber Minter kommt. Die eberen ober liegenden Tenfter (the Lop ober sloping-lights) jeboch, lege man noch nicht auf, bamit die frische Luft einen freien Durchgug jabe, welches besoubers nothig ift, die Bestandtheile bes Bodens zu gerfegen und aufzutofen.

Wenn fich nun bie Erbe binlanglich gefett bat, und man glaubt, bag bas Beet hinreichend gut fen, bie Pflangen bineingufeben, welches ungefahr in einem Monate, etwa in ber Mitte bes August fenn burfte, fo laffe man es nicht langer anfteben, und ftelle erft bie Pflangen nur auf bie Dberflache, auf Die Plate, mo fie fteben follen, bamit man fie noch nach Belieben veranbern tonne, wenn fie et va nicht ben gehörigen Effect machen \*). Bei'm Mangiren ift es ein Sauptarundfas, auf ibre Berfchiebenheit Acht zu geben, indem man trachten muß, bie un= ter'dieblichen Schattirungen und Laubarten fo gu= fammen gu ftellen, wie fie ben iconften und angenehmften Effect machen. Uebrigens muß man nicht fowohl auf ihre gegenwartige Broge, ale auf ibr Badiethum Rudficht nehmen, bas beift bie, melde lang merben, in die hingeren Reihen, die fleineren Gattungen aber in Die vorberen Reihen fegen. Denn, obicon einige, Die in die hinteren Linien gefebt werben muffen, jest noch fleine Pflangen find, fo merben fie andre boch bald übermachfen, wenn fie erft ausgepflangt morben, und wieber neuen Trieb befommen. Much muß man jeder Pflange, nach Berhaltnig ihres Dadethums, genug Raum laffen, fich auszubreiten.

\*) Richt fowohl ber Effect, ben bie Pflangen maden, ift ju berückfichtigen, als ob biefe ihren gehörigen Stanbort haben, bamit nicht etwa ftart und uppig wachfenbe, bie aber zu tiefer Beit gerabe noch tiefn find, vorn hingefest werter, bie alebann in Rurgem gartere übermachfen und verbrangen. Gine fcone gefunte Pflange macht überall guten Effect, wenn man sie nach ben Gruntfagen ber Natur rangiri, namlich bie Rleinetn alle vorwarts.

Sat man nun bie Pflangen fo gut als mog= lid, nach Umftanben vertheilt, fo fcaffe man von ben verichiebnen Erbarten, von jeber in einem befondern Gefag etmas berbei, bamit man um bie Burgeln jeber Pflange einen binlanglichen Theil ber ihr angemeffenen Erbe, worin fie am beften machft, berumlegen fonne, eine febr nothwendige Maugregel, weil es fur mande junge und garte Pflange febr nachtheilig fenn wiebe, wenn man fie in einen fdmeien Boben fegen wollte. Gleichmobl ift bie Mifdung, die ich als Grundl'ge gum Musfallen bes Beetes angegeben babe, vollkommen erfprieflich fur bad Gange, wenn fie einen farten und frattigen Wadisthum erreichen, wenigstene far bie, welche gang befonders für Confervatories geeignet find, g. G. Botany = Bay = Pflangen im Allgemeinen, Pflangen vom Borgebirge ber guten hoffnung, mit Mus. nahme ber Beiben und Proteen, bie nach meinen Bebanten in Topfen beffer fieben, und fur melde man wohl am begten eigne Saufer errichten und ihnen gang allein mibmen follte \*).

Auf jeden Fall muß man dagn gang volledmmen gefunde Pflangen mablen, weil das Beet im Confervatory für einen schr gefährlichen Standsort, für kränkliche Pflangen, die sich erhohlen sollen, anzusehen ist. Das Loch, worein man die Pflange sehen will, muß man ja groß genug machen, damit man nehst dem Ballen noch von der angemessenen Erde das Röthige hintanglich hineinthun könne. Man fturge die Pflange mit Sorgfalt aus dem Lopfe, und seize sie pflange mit Sorgfalt aus dem Lopfe, und seize sie gerade hinein, nache

\*) Diosmae Phylicae und einige Undere mochten mob auch noch hieber geboren.

bem man Etwas von obigem Boben loder hineingethan bat, wobon man bann noch mehr um bie Burgeln herumschuttet. Sobann breite man über biefes ein wenig von ber gemischten Grundlage gleich aus, und brude bas Gange etwas an bie Wurzgeln an.

'Auf folche Weife bepflanze man bas Gange, beobachte aber forgfältig, bag bie Pflangen im Beete nicht tiefer geseht werben, als sie in ben Topfen gestanden haben, weil viele bavon gar zu leicht Brandflocke am unteren Theile bes Stammes bekommen, und ba absterben, wenn man sie zu tief fest, worzüglich bie zarteren Gerten. Uebrigens muß man sie Alle recht genau und forgfältig an Stabchen ober Stocke binden, bamit sie vom Winde nicht so sehr herumgeschleubert und in ber Wurzel locker gemacht, ober gar abgebrochen werden können. Auch muffen sie recht ordentlich angegossen werden, bamit sich die Erde gehörig zwischen die Wurzeln hineinstüttere.

Wenn biefes Gefchaft gur geberigen Jahreszeit vergenommen wird, so machen bie Pflanzen bedeustende Fortidritte, ebe bie Ratte des Winters ihrem Wachsthum Einhalt thut, werden bald groß und bringen Blumen in Menge; babingegen, wenn man es bis spat in's Jahr aufschiebt, sie meisens einen Stillftand von brei bis vier Monaten machen \*). Freilich sommen sie bann auch noch, wenn sie nicht

\*) Bahrend bes Stillfandes, ba es besonbers in ben Binter trifft, gehren fie meiftere nur fehr wenig, und man weiß nicht, wie man fie halten foll, ob man fie zu viel ober zu wenig gießt, und fo gehen gemeiniglich einige baburch ein.

etwa von ju vieler Raffe Schaben gelitten haben, in ftarten Trieb.

Sat man nun bas Beet und bae Lattenmert vollig bepflangt, gegoffen und bie Erbe fich feben laffen, fo fann man nun bie Dberflade mit einem fleinen Deden ober mit ber Sand übergieben, um bas Grebe etwas meggunehmen und es gleich gu machen. Muf die übrigen Dlate im Saufe, & G. Die Breter über ben Canaten (Benches), cher in ben Renffern (Shelvs), wenn es an Maum bagu nicht mangelt, vertheile man, mas etwa von Pflangen noch ubrig ift, nebft einigen fdonblubenben Blumen, die bem Bangen bann ein febr freundli= des Unfeben geben. Man benust baburch bas Saus auf eine boppelte Urt, namlich als Glashaus und ale Confervatory, indem man biejenigen Pflan= gen, bie man in Topfen gu haben municht, febr portheilhaft in bie Fenfter fellen fann, ober auch im Frubjabr alle getriebene Blumen, ale Diofen. Refeba, Opringa, Draginthen ic., bie etwa fo meit find, bag fie aus bem Treibhaufe meg muffen, wenn fie nicht gu ichnell verbliben follen. Wuch fann man bin und wieder einige immerbigbenbe Rofen und abnlide fcon bluberbe Gaden mit ben Topfen in bie Laden grifden ben Pflangen im Beete mit eine graben, ober auch nur binfiellen, um bem Gangen einiges Unfeben ju geben. Und ba diefe in To: pfen find, und begnem eingegraben, auch nach Belieben wieder weggenommen merben fonnen, fo ift gar feine Gefahr, bag bie Stand : Pflangen etwa an ihren Wurgeln befchabiget murben, wenn man nur mit Mufmertfamfeit in Werfe gebet. Much muß man bei'm Cingraben ber Topfe bie Erbe, welche aus ben Cochern herausfommt, nicht an

ben Stammen ber andern Pflangen aufhaus fen \*).

Bei'm Giegen ift bier eben baffelbe gu bece bachten, als im Glashaufe. Da jest, in ber Mitte August, gemeiniglich bie großte Site und Trockensheit zu seyn pflegt, so beburfen sie auch bas meiste Baffer, und ber Abend ift bie beste Zeit zum Giesen, bis in die Mitte bes Septembers, wo die Benster aufgelegt werben muffen, weil nun schon kalte herbstage kommen. Bon dieser Zeit an bis zum Fruhjahr thut man aber besser, sie bes Morgens zu gießen, und zwar noch sparsamer, als die in ben andern Suffern, weil sie hier im Becte in einer großen Masse von Erbe stehen, wo sie nicht so austrocknen konnen, als im Topfe, vorzüglich bie kleineren Pflanzen.

um bie Mitte bes Septembere alfo, ober um bie Beit, mo bie Glashauspflangen eingeraumt wersben, muß man auch bie oberen Fenfter ber Confervatories auflegen, bamit bie Pflangen etwas gefchut werben konnen, im Jull schnelle Kalte einstreten sollte. Uebrigens aber, so lange bie ichen Bitterung fortbauert, gebe man so viel Luft als

\*) Man tann hieraus ungefahr abnehmen, wie weitstäufig nach feiner Meinung, bie Pflongen, bie eit gentlich fur bas Confervatory bestimmt find, ges sieht werben muffen, weit sie nacher, wenn fie eine mat angewachfen und groß find, nicht füglich wieder weggenommen und verseht werden tonnen. Da fie aber dehbalb so weit auseinander tommen mufsten, so wurde est Apfangs freitich sehr leer ausstehen, wenn man biese Lücken nicht einsweiten mit etwas Anderem ausfüllen wollte-

möglich, und follte man etwa, wegen vielen ober fiarten Regenvetters, die oberen Kenfter nicht berunterlaffen konnen, fo muffen die unteren so weit
als möglich geöffnet werden, damit die Pfianzen
nicht so spillig aufschießen, und lange, kahle Stamme
und schwache Tefte machen. Doch es ift unnöthig,
mich hieraber weiter ausgulaffen und die übten Folgen bavon zu erklären, wovon ich schon oft gesprochen habe. Eben so wenig ift es nöthig zu erimmern, daß die Kenfter, die des Luftgebens wegen
nicht fest genagelt werden konren, gegen plögliche
Windstehe und Sturme gut verwahrt werden muffen, weit dieß sich hier, wie in den andern haufern, von selbst verfiehet.

Uebrigens hat man auch im Cenfervatory eben baffelbe zu beobachten, als in ben andern Glashaufern, das in ben andern Glashaufern, das 3. E. so wie die Katte zunimmt, das Luftgeben und Gießen verhältnismäßig alnehmen musse, auch wenn jene noch mehr zunimmt. daß man mit Matten und Bastdeden bei den unteren Kenfern zu halfe komme, um Frost und schneizbende Winde abzuhalten, und endlich gar ein kleiznes Feuer anmache \*). Ich beziehe mich daber bier auf das, was ich hierüber bei den Glashausern schon gesagt habe, um unnöthige Wiederhohlungen zu vermeiben.

\*) Besonbere an biefer Sattung von Saufern, mo bie Pflangen unmittelbar in ber blogen Erbe im Beete fieben, die fich in ber Tiefe fil'ft durch bas ftariffte Beihen nicht febr ermatunen wurde, und also ber Froft ober boch wenigense eine schaurige, ten Wurzgen fohatige Rolte einbrugen tounte, wird es bes sonberes guträglich fepn, einen tuctigen Unifag von Mift ober Baub auf allen Geiten zu maden.

Da bas ichone Unsehn ber Pflanzen allerdings ber hauptgegenstand unfrer Bemichungen ift, so ift es auch febr nottig, bag wir eine stete Aufmert-fameit barauf menben, und alle abgefallne und welfe Platter ober Blumen, Unktaut zt. ablesen, bie laugen herpnihangenben Aeste abschneiben ober aufbinden, die abgeblübten Topfe wasschaffen, und mit andern frischen und blübenden ersehen, die man, ihrer Blumen wegen, zur Zierde in die Zwischentaume der Standpflauzen hingestellt oder eingegraben batte.

Bahrend ber brei legten Monate und ber beiben ersten, Januar und Febeuar, werben, vermöge
ber feuchten Luft in solchen Saufern, wo eine große
Partie feuchter Erbe ift, viele Schwamme und
Moos hervorkommen, besonbers ba die Erbe Zeit
hatte, sich zu segen, und die Derpläche fest geworben ist, die dem Saufe ein sehr unsauberes Unsehen
geben wurden '). Man muß diesem baher abhetfen, und die Oberfläche mit einer kleinen Lohgabel
östers zwei bis brei Zell tief umstechen, aufrühren,
und mit einem engen Rechen glatt und sauber wieber abrechen \*\*). Der Bechen soxohl, als die Ga-

- \*) Das Anfeben ift noch ber geringfte Schabe, wenn nur nicht bie Pflangen, bie bovon beriftet werben, eingiengen. Been man aber ben Schwamm nicht bei'm Entfichen wegichafft, so überlauft er in Aurgem oft bie gange Derflache, sobald man ihn erft gur Reife tommen laft.
- \*\*) Das blobe Umfteden und Abreden ift baber nur bintangtich um beffen Entfieben zu vermeiben. Wenn biefer Schwamm aber einmal entftanben ift, fo muß man ibn erft rein wegfhaffen, welches im Anfange noch febr leicht ift, weil bie Schwamme

bet, follten beforbers zu biesem 3wecke gemacht, bas heißt: mit kurgen Stielen verschen fenn, bar mit berjenige, ber fie führt, frei und ungehindert zwischen ben Pflanzen bamit arbeiten könne; benn mit ungesch atem Werkzeng kann nur zu leicht mander Zweig voor manche Blume abgebrochen werben. Wenn es aburechet ift, fireue man etwas frischen Loam baider weg, um bem Beete wieder ein frisches und eeintides Ansehen zu geben. Dieß wird außerdem noch ben Nugen baben, wenn der Loam trotten ift, bie überflufsige Feuchtigkeit aus dem Beete anzujiehen.

Bei'm berannabenben Frubjahr erforbern bie Pflangen nun febr viel Aufmerkfamfeit, um fie in geboriger Ordnung zu erhalten, indem fie jest einen febr faiten Buche befommen, befondere bie ranteuden Pflangen, bie man an Mauern und Latten= wert binaufgezogen bat. Bei biefen follte man faft taglich nadfeben, fie babin gieben und anbinben, wo an ber Mauer ober am Spalier fable Stellen find. Da biefe Urt von Pflangen meiftens einen überaus farten Buche hat, fo wird es auch nothig fenr, oftere die gu bannen unanfehnlichen ober abgeblubten Breige megguichneiben, woburch baun wieber hinfanglicher Maum wird fur ben jungen fraftis gen Buche. Diefe jungen Triebe aber niuffen immer, fo wie fie meiter machfen, angeheftet werben, fonft halten fie fich am erften begten Zweige in ber Rabe an. Gind fie aber einmal durdeinander ge= machfen, fo ift es fdmer, fie wieber in Dronung ju bringen.

gemeiniglich in Rlumpen beifammenfteben, ehe bie Grbe umgeftochen werben barf.

Schnecken, Murmer, und andres Ungeziefer, nifien fehr gern unter ben Mattern biefer Pflangen, wenn man fie zu bid machfen last; eben fo auch unter ben niedrigen bufdigen Pflangen im Becte, woven fie ihre uddetlichen Auswanderungen machen, und unter ben Pflangen oft ben größten Schaben antichten, wenn man fie nicht zu rechter Zeit noch entbedt. Die jest immer zunehmende trodne und warme Witterung erlaubt nun schon eiwas mehr Luft zu geben, und statfer zu gießen, welches man baber nicht versaumen barf.

Cotath fich im Fruhjahr, gegen ben Semmer, bie Witterung eingerichtet bat, muffen bie Fenfter wieber heruntergenemmen werben, bamit bie Pflangen ben warmen, erquidenben Regen biefer Jahreszeit, und bie perpenbiculare Wirfung ber Luft genießen tonnen \*\*). Die Fenfter muß man übrigens

- \*) Man muß baber immer ein febr machfames Auge auf fie haben. In ben fpaten Abentstunden, ungefahr um gein ober eilf ubr, pfigen bie Schniden gewöhrlich ihre Nahrung zu suchen, und dieß ift unftreitig bie Beit, wo man fie mit einer Laterne am besten finden und ablefen faun.
- \*\*) Das heißt, bamit ber mobithatige Thau barauf fallen tonne, melbes unft itig mehr werth ift, ale alle noch so forglattige Pflige und Abwortung ter Kunft. Daber finde ich hauptfädich bie Act, wie die Englander ihre Gemachekaufer bauen, so gwedemaßig und vortheilhaft. Bu einer Beir, wo die Pflangen noch nicht ausgeräumt werben tonnen, wo aber nicht setten die faonte mitbefre Bitterung und gelinder Regen ift, muffen sie bei ben meiften ober vielleicht allen unsern Gewächistaufern, ben so er priestlichen und wohltkätigen Enslieb gang entbehren, während sie in einem auf Sogl. Act ge-

in einem Schoppen gut aufheben, bamit sie nicht zerschlagen werben ober von ber Mitterung Schaben leiben. Da jeht die Pflanzen ber freien Luft gang ausgesseht sind, besonders wenn trodine Witterung seyn sollte, welches um diese Jahreszeit hansig der Fall ift, so brauchen sie viel Wasser, und man darf sie nicht Noth daran leiben lassen. Auch wirdes nichtig seyn, die Pflanzen nun alle einmal vurchzugehen und zu beschneiden (to prune), ober aufzubinden (to tie up), damit sie der Wind nicht so sehr ber unfchlendern kann.

In grei ober brei Jahren, von ber Beit an. mo fie ausgepffangt find, werben viele bavon fo groß fern, ole bas Saus es erlaubt. Bei folden muß baber bas Dieffer imnier fleißig gur Sant genome men werben, um fie etwas furg gu halten, bamit fie fid einander nicht feibft im Bege fichen und verbrangen, wenn man fie gu fehr in einander vermachfen lagt. Doch muß bieg mit Ueberlegung ge fchehen, bag man nur bie ungefchickten und gu lan= gen Zweige berausschneibe, und gwar gang meg ohne Ctumpen ober Sporen fteben gu taffen, ba= mit ber naturliche Sabitus ber Dalange nicht ent ftellt werbe. Die jungen Triebe lagt man fteben und binbet fie bann fleifig auf, bamit bas Gang bas Unfeben eines ichonen magigen Buiches be fomme.

bautem haufe gang unter freiem himmel fteben und ben fo frachtbaren Thau und Regen und jeben Borthelt ber freien Buft genießen tonnen, inreß fie in ben unfrigen hingegen biefen allen entzogen find und, wenn nan auch alle Thuren, die Ftuget und Riappen ber Fenfter offinet, nur einen Buftang ober ben Bind genießen, der boch eigentich mehr fchablich fur bie Pflangen ift.

Sallten fich in ben verbern Reihen einige finben, bie etwa ihre Nachbarn überwachfen hatten, indem fich Anfangs bas Wachsthum einer Pflanze nicht allemal genan beurtheilen läßt, so muffen biese zu einer schicklichen Zeit herausgenemmen, und weiter rückwarts geseht, auch ihre Plage mit andern, aber kleinern, ausgescullt werben.

Dies Geschift kann im herbst ober Fruhjahr ohne Gesahr vorgenommen werden, wenn bie Witterung etwas trube ist, boch muffen die Pslauzen, wo möglich, einen Ballen behalten. Dem zufolge muß man einige Tage vorher, ehe sie verpslanzt werden, einen Spatenstich tief, ober etwas mehr, ringsum die Wurzeln losstechen, welches auch zugleich bas zu starte Wachthum der Pslauze etwas hemmt. Bei'm herausnehmen muß man aber sehr vorsichtig seyn, diesen Ballen nicht zu zerbrechen, übrigens auch, sobalb man ihn in das schon fertige Loch eingeseht hat, gut angießen. Wenn die Witterung sehr bell ift, so muffen sothe auf einige Tage auch etwas Schatten haben,

Es giebt einige Pflangen, die man nicht fur viel beffer anfeben fann, als fur ein = ober gweis jahrige; diefe fterben entweber ober werben fehr unsansehnlich, wenn biefe Beit vorüber ift. Gie nichte fen taber mit jungen, ftarten Pflangen von berfelsten Gattung wieder erfest werden, ober was fonft, wegen ber Große, an ihre Stelle paft.

Alle ftare madfende Arten von Ivia, Gladiolus, Antholyza, etc. chet mas bem verwandt ift, thun im Beete bes Concervatory's unvergleichlich gut, ibre Wurgel: Blatter bienen bei beifem Wet-

X. S. Garten : Dagagin. II. Bos. 6. Gt. 1818.

ter zugleich als ein naturlicher Schatten fur die Warzeln ber anbern Pflanzen, und ihre bunnen, langen Blumenftangelchen schießen zwifchen ben ansbern Pflanzen burch, ohne fie zu verbrangen, und geben im fruhen Sommer eine überaus angenehme Abwechselung, indeß anbre Blumen noch ziemlich felten find. \*)

Auch werben oftere Bafferpflanzen in biefe Saufer gebracht, g. E. Nymphaca, Menyanthes, Aponogeton etc., für welche man Cisternen und Baffins im Saufe anbringt, die sich mit Regen- wasser füllen.

Diese Pflangen muffen in einem ferten Boben, in maßige Topfe gefest werben, die man alsbann auf ben Boben ber Cifternen ober ber Baffins fiellt, bie nachher mit Maffer so weit angefullt werben, daß die Blatter frei auf ber Oberflache herumschwimmen konnen. Die einzige Sorgfalt, die diese Pflanzen erfordern, ift, bas wenige fehlende Waffer tagelich zu ersehen und sie vom Schlamm und anderem Rothe zu reinigen, ber sich etwa daran anseht, welche kleine Muhe sie burch ihre Schönheit und ihren Wohlgeruch vollkommen belohnen.

Die Gattungen von Pflanzen, bie fich in jeber Ruckficht auch im Conservatory fehr gut anbringen laffen, erforbern nur fehr wenig Muhe bei ihrter Behanblung, und es wurde baher unnöthig fenn, mich über tiefelben in nabere Umffande und Anweisungen einzulaffen, als ich schon gethan habe.

<sup>\*)</sup> Auch tommen ihre Blumen ba gu einer weit gro. fern Bollommenhe't und Schonheit, als in Topfen, wo fie oft gar nicht bluben.

Diefenigen, melde biefes Wert ihrer Mufmerts famteit murbigen, werben fich vollfommen in ben Stand gefett feben, ihre Conservatories, Glas = und warmen Saufer gut einzurichten, zu bepflangen und, mit einem Morte, gehörig abgumarten und fo gu behandeln baf fie immer ftarke und gefunde Pffangen haben,

### Blumisterei.

ı.

3 mei neue Rofenarten.

A. Die vielbluthige Rofe. (Rosa multi-flora.)

(Mit Abbilbung Taf. 24.)

Diese überaus schone kleine Rose gleicht ber im vorigen hefte auf Taf. 19 gelieserten, und S. 169 beschriebenen Rosa Banksiae beinahe vollig, und zwar so sehr, baß wir sie fur eine und biesestebe Species halten mochten, nur mit bem einzigen Unterschiebe, baß jene weiß und biese roth blubt, und daß jene aus China, diese aber aus Japan herstammt, welches aber keinen großen Unterschieb macht. Sie ist gleichfalls bornentos, und hat ben ganzen habitus wie jene. Auf jeden Kall gehört sie zum Geschiedete ber Bengalischen (Indischen, Chinesischen, Rosa semp. flor.) Rosen; das her sie auch salt bas ganze Jahr hindurch außerst reich in starken Blumen-Buschen blubt, und in

England ein entichiebener Liebling ber Damen und aller Blumenfreunde ift.

In Teutschland hatt fie ben Winter nicht im Freien aus, sonbern gehort, wie bie Ros. semp. flor. fur bas Gemachshaus, wo sie, nicht warm gehalten, recht schon bluht. Im Sommer verträgt sie recht gut bas freie Land, wo sie fortwachset und gedeihet. Sie lagt sich burch Stecklinge sehr leicht vermehren, und ist baher ein schones Geschenk fur unfre Garten,

B. Die Berberieblatterige Rose (Rose berberifolia,)

(Mit Abbitb. auf Saf. 25.)

Diefe fonberbare und jest noch duserft feltne Rofe zeichnet fich unter allen Rofen-Arten burch ihr Laub, ihre Bluthe, und ihren gangen Sabitus aus. Ihr Baterland ift Perfien, von baber fie Michaur b. A. und Olivier guerft nach Paris brach.



Rosa multiflora.





Die Berberis-blätterige Rose



A.T. Gart. Mag. 1818.

Tof. 26.



Glaviolus hastatus.



ten, wo man fich fehr viele Muhe mit ihrer fehr fcwierigen Bermehrung gegeben hat: ba fie hingegen in Perfien wilb, wie unfre Beden-Bofe machft.

Thr Strauch ift niedrig, hochstens 2 Juf hoch. Ihre bunnen, einzeln flehenden Zweige find fiark mit kurzen, etwas gekrummten Dornen beseht, und haben einzeln und abwechselnd stehende ein fache und nicht gefiederte, statt gezähnte, schmase und ziemlich spitige Biatter, wie der Berberigen-Strauch, davon sie auch ihren Namen hat. Die einfachen Blumen stehen einzeln immer nur an den Spiten der dunuen Zweige, und haben lange, gleichfalls bedornte Keichblatter. Die Blumen sind kanarienz gelb, und haben einen bunketpurpurrothen Grund mit weißen Caubfaben; welches ihnen ein sehr liebzliches Ansehn giebt.

Pallas hat und in feinen Nov. act. Petrop. guerst die Abbildung und Befchreibung bieser sonder-baren Rose, welche fich burch ihre Einblatterigfeit von allen Rosenarten auszeichnet, geliefert; nachher haben mehrere Botaniker sie auch unter ben Ramen Ros. monophylla, R. simplicifolia, bes schrieben.

Ihre Bermehrung ift fehr fchmer, ba fie, obgleich einfach, boch bei uns feinen Saamen tragt.
Man hat fie in Paris mit bem Pfropfen in ben
Spalt, und Deuliren auf die Schottische ober Rosa
spinosissima versucht, welches auch ziemlich getungen ift; aber alle biese Pflangen bekamen fein
Bachsthun, und frankelten. Man mußte mehrere
Bersuche machen, und ich sollte glauben, bas Leuliren auf die Hecken-Rose (Ros. canina) mußte
gelingen, jumal ba sie nicht jattlich ift, ba

fie aus Nord-Perfien ftammt, und also mit einer leichten Laubbede unfre Winter im Freien, jumal wenn fie an einem geschützen Orte fieht, gewiß aushhalten kann. Bielleicht wurde fie auch in einem Conservatorio ober Winterhause, in ber freien Erbe, neben ber Rosa bracteata, und Rosa moschata, die gleichfalle ihre Landelleute und Perfer find, einen guten Stand haben.

### 2. Shone Zier-Pflanzen.

### A. Der fpatenformige Schwertel. (Gladiolus hastatus.) (Mit Abbilbung auf Taf. 26.)

Die Schwertel ober Siegwurgel find ein febr fcones Gefdlecht, und eine mabre Bierbe unfrer Blumen-Garten. Wir haben an 60 vericbiebene Corten bavon, welche meiftens fehr fcon, und erotifch find, und ju ben fogenannten Cap = 3mic= belarten gehoren , auch ale folche in ihrer Cultur ju behandeln find. Die meiften Urten fennen bie Liebhaber ichon; gegenwartiger Cpaten : Comertel ift aber eine neue, febr icone Art bavon. Er treibt einen ungefahr 14 Tug boben Blumenftanget, bef. fen Scheide von unten berauf grun und purpurfarbig gefledt ift. Seine iconen, 24 Boll großen Blumen find mildweiß, und zwei ihrer unteren Blatter, swiften welchen aber ein faft leeres fieht, baben einen febr iconen fpatenformigen gelben Gpiegel mit ftrahlendem violetten Rande, welcher bie Korm eines Pique = Us in ben Spielcharten bat, ba= her auch bie Gartner biefe Benennung genommen haben.

Sein Baterland ift, wie gesagt, bae Cap; er ift also eine Tropi'de Pflange, und muß wie die anbern Cap-Zwiebe'n behandelt werden. Er blutt gewöhnlich im April und Mai,

B. Die Purpur : Minbe. (Convolvulus purpureus.)

(Mit Abbilbung auf Zaf. 27.)

Ich medte biese überaus schone Winde lieber bie Purpur : Spiegel : Winde nennen, weil bieser Rame sie besser charakterifit, und sie sich burch bie 5 Purpurspiegel ihrer reinen weißen Blatzter vor allen anbern Winden, Arten prachtig ausgeichnet. Wir haben bekannttich über 120 verschiezbene Winden : convolvulus Arten, welche mehr

ober minber icon bitthen, alle ju ben ranfenben ober fogenannten Schlingpflangen geberen, und in Garten: Arlagen ju Spalieren und Befleidung ber Banbe, Lauben und Bogengang., Priamiben, und bergt, vortreflich gu brauchen find. Ut ter ben ichon befaanten Convolvulus Arten finbet fich biefe nicht. Sie ift neu, und erft ans England gu uns ges tommen. Gie hat ein großes buntelgrunes, fart geripptes Blatt, freigt febr bod, und blubet reich= lich. 2016 einjahrige Pflange ift fie allein burch Caamen ju vermehren, welcher jeboch bei fruben Berbftfroften oft nicht reif wird. Man thut mobl. ten Gaamen in bem Barten, in einen leichtem fets ten Boben, gleich an bas Spalier, ober babin gu legen, mo bie Pflangen fteben bleiben follen, meil fie fich nicht gern verpflangen lagt; und ihnen ei= nen etwas gefdutten Stand ju geben. Ein Spalier mit biefen und anbern Winden-Arten belegt, thut in einem Blumen-Garten einen berrlichen Effect.

1. T. Gart Mag. 1818.

Taf: 9.7.



Convolvulus purpurcus.



### Gemußebau im Garten und auf freiem Felbe.

11eber Unbau, Rugbarteit und Bestandtheil der fußen Batate \*).

Aus einem Briefe bes Professor Ginfeppe Moretti an ben Redacteur ber Biblioteca Italiana,

Ich fomme ben Versprechen nach, welches ich Ihnen vor einigen Monaten gab, und theile Ih=

\*) Bei ber großen Bermirrung, welche noch in ber Renntnis ber Rartoffel-Urten berricht, nennte man bisher bie langen gefduppten fogenannten Zann. gapfen:Rattoffeln gewohnlich nur Spanifche Das taten. Die Englanber, melde bie Rartoffel uler: haupt common Potatoe nennen, gaben ju biefem Dieberftanbe bie erfte Gelegenheit. Dies ift aber burchaus falfch , und bie Rartoffel (Solanum teberosum) und bie eigentliche fuße Batatte, (Convolvulus Batatas) bie Botatten : Binbe, finb 2 gang verichiebene Pflangen, wie gleich ihr botanifder Ras me zeigt. Um biefer Bermirung nun ein Enbe gu machen, nehme ich bier bie nabere Befdreibum; und Cultur ber fußen Batatte (melde aber fur Teutich: land mohl fdmerlich nugbar fenn mirb) aus bem beurigen Marg. Befte ber Biblioteca Italiana auf. 3d vermeife gugleich meine lefer auf bie Bleine, in Wien bei Schaumburg 1802 erfchienene Chrift: ,, Ratur. gefdichte ber Batatten, fugen ober Gpan. Rartof. feln, nebft Bemerfungen und Berfuchen über bie Gultur berfelben, von D. F. 3. Marter, S. mit

nen bie wenigen Bemerkungen mit, bie ich im Ugricultur : Garten unferer Univerfitat uber ben Un: bau und bie Rusbarfeit ber fußen Batate gut machen Gelegenheit fand; was ich fcon eber ge= than haben wurde, wenn meine Ratheberarbeiten mich nicht flete baran gebinbert hatten. Das Dab: re gu fogen, find biefe Bemerkungen bloge Copie eines Theile von einer aueführlichen Ubhand: lung, mit welcher ich beschäftigt bin, in welcher id mich nicht blog uber alle, felbft bie fleinften Umftanbe, bie hinfichtlich bes Unbaus biefer Pflan= ge gu beachten find, verbreiten, fondern auch bie demifche Unalpfe nebft einer Bergleichung mit ber, uber bie Rartoffeln von anderen Chemifern unternommenen, Unalpfe beifugen werbe, mobei ich aber auch jugleich bem Publicum einige Resultate be= fannt machen will, die ich uber eine, aus ber Gab: rung ber Batate ju gewinnenbe, weingrtige Riuffigfeit erlangt babe.

Es ift Ihnen bekannt, bag die fuße Batate, von ben Spaniern Camotes. von ben Fran-

einemillum. Rupfer, Für die Aropen-Lander, in Afrista, Offindien und America, wo fie mit der Yamsswurgel (Dioscorea alata) als eine Brodwurgel, shaufig gebaut wird, mag fie gemeinnügig fenn eife Europa, und besonders fur Teutschland ift sie es gewispinder, fondern biog eine botanifche Auriosität,

jofen Battate, und von ben Engtanbern Spanish potatoes ober Bermudian potatoes genannt, ein von ber gemeinen Kartoffel, ober bem Solanum tuberosum, burchaus verschiedenes Gemächs ift. Digleich es, wie diese lettere, ber fünften Classe best Linneischen Spiems (l'entandria monogynia) angebort, weil seine Biuthe funf Stantfiben bat, so ift es bennoch von hinreichend verschiedener Gattung, nämlich jenen Pflanzen angehörig, die Gloffenblumen haben, welchen man, ba sie größtentheils sich um ben Stamm anderer Gemächse herumschlingen, den Namen Convolvulus gab.

Die Batate fammt aus Umerica, und bober mar fie vor Entbedung ber neuen Dett gang unbefannt. Doch fcon ift fie in fast allen marmen ganbern ber alten Belt einheimisch geworben. Schon feit langer Beit ift ihr Unbau in mebreren Provingen Epaniens gebrauchlich, und auch in einigen ber mittaglichen Provingen Granfreich &. Unbefannt ift mir, ob in Dom ber Anbau berfelben, mo burch eine Burgel, Die ber Merifaner D. Jofé Kabregas im 3. 1788 ten beiben Mba. ten Gilii und Enares ichentte, bie Ginfuhring gefdab, Fortgang gehabt bat. Das aber miffen Gie, bag bei une in ber Combarbei ber Bau berfelben im Freien bom Cavaliere Luigi Caffiglioni eingeführt marb, ber feit einigen Jahten ichon aus feinem Garten eine, fur fein gan= ges Saus hinreichenbe Quantitat arntet. Durch Die Befalligfeit biefes febr fenntnifreichen Abeli= den fab ich mich im Befit einiger Burgeln, mit benen und beren Sprofilingen ich nun fcon feit pier Nabren bie Unterfedungen und Beobachtungen anftelle, beren Resultat ber Gegenstand biefes Briefes, fo wie einiger folgenben fenn foll, bie ich Ihnen gu fchreiben bie Ehre haben werbe.

Bauhinus in seinem Pinax \*) und Rumph in seinem Werke über Ambonia \*\*) geben der Pflanze ben Namen Baiatas. Im Hortus Malabaricus wird sie Malanisch Kappa Kelengu genannt, und in Brasitien Apichu. Linus teschreitt sie unter bem Namen Convolvulus Batatos, soliis cordatis hastatis quinquenerviis, caule repente hispido tuberisero. \*\*\*)

Die Burgeln biefer Pflange find knollig, birnformig und fleifchig. Wenn man fie, furg nach. bem fie ausgeriffen find, zerschneibet, quillt ein mildartiger Caft heraus.

Der Stungel ift grasartig, auf bem Boben binferlechend, und hat an ben Anoten garte Burgelden, Die fich in die Erbe bohren.

Die Blatter find herziernig und ein wenig pfeilfoimig gefpigt, afternirend. Zuweilen find fie auch vell Winkel und gefchweift.

Der Reld befteht aus funf fpitigen und glatten Blattden.

Die Blume ober Corolle ift einblatterig, glockenformig, weiß mit Roth besprenkelt.

Der Staubfaben find funf, und fie find furger ale bie Corolle, in welcher fie eingeschloffen und angeheftet find.

- \*) Lib. III. sect. 1. p. 91.
- \*\*) 3m funften Theile, neunten Buche, fiebengehnten Capitel.
- \*\*\*) Species plantarum, I. p. 220.

Der Blumengriffel ift am Enbe in zwei Theile getheilt , ober hat ben Anopf zweispaltig.

Die Saamenfapfel ift zweigehanfig und hat zwei Saamenkorner.

Die Bluthen find flein. Sie effinen fich Mittage und schließen fich schon vor Abend. Bis jebt habe ich bloß zwei Pflanzen zu beobachten Gezlegenheit gehabt, welche in ber Bluthe standen, und biese waren aus zwei ziemlich bicken Burzeln, die ich in die Erbe gelegt hatte, gezogen. Der Grund, warum sie bier zu Lande so selten bluhen, ist, weil, wie Sie hernach sehen werben, die Burzeln nicht eher, als im spaten Frühling eingelegt werzben können, und mithin die Pflanzen nicht die, zum Bluthetreiben nothige, Zeit haben, ehe die Serbliftoffe eintreten.

Kommen wir nun jum Anbau im Ucker, ober im Freien. Mit ber möglichsten Kurze sage ich Ihnen, baß im Klima unserer Lombarbei bas Zwecksmäßigste ift, die Wurzeln nicht eber, als wenn die Fruhtlingsregen vorbei sind, einzulegen, welches gewöhnlich erst ju Ende Aprils ober ju Anfange bes Mais ber Fall ift. Man bemerkt, baß bas Fruhter einlegen fur bas Wachthum ber Wurzeln von keinem Nuben ift, weil sie zu keimen nicht eher anfangen, als wenn die Sonnenwarme schon einen gewissen Grad von Starke erreicht hat. Uer berdieß werben sie leicht fant, wenn sie, ehe sie keimen, hansigen Regen ausgesetzt sind.

Vorzüglich paffenber Boben ift ber ber alten Matter, ober von bem bas holz erst vor Aurzem abaetrieben worben ist. Der beste ift kalkartiger Sanbboben, ben man gemeinhin lockeres Erbreich

nennt, indem bie Batate nicht gut in jenem gebeibt, ber algunartig ober gab ift, in welchem bie Pflangen leicht in Raulnif übergeben. Er barf ein wenig gebungt fenn, aber mit gut bereitetem und verarbeitetem Dunger. Der frifde Dunger ift ichab. lich, weil er febr leicht bie Maulmurfegrille. (Grillotalpa Linn.), welche bie gandleute Zeccharola (in Teutschland bie Berre) nennen, bin. loct, und bie far bie Batatenpflangungen ein febr gefabrliches Befcopf ift. Much werben bie Burgeln bedeutend großerin einem mit altem Dift, als in eis nem mit frifdem, gebungten Uder; ja es wirb gut fenn, wenn bas Canb, in bas Bataten gelegt merben follen, ein ganged Jahr vorber gebungt mirb. In einer alten Bolgerbe, bie ich zu tiefem Behuf in meinen Garten tragen ließ, waren bie Burgel. fnollen, welche Gine Batatenwurgel trieb, fammtlich achtzehntehalb Pfund ichwer, mit Musnahme einer einzigen, bie bloß fieben Pfund, brei Ungen mog. Aber vom Ertrage, inmiefern er fich nach ber Unebehnung und ber verfchiebenen Befchaffenheit bes Bobene und bes, gu feiner Bibefferung ge. mablten Diftes richtet, fo wie vem Pflangen ber großen ober ber fleinen Burgeln, bem Berfchneiben berfelben in mehrere Theile ober bem Bangeinlegen, will ich jest gar Richts fagen, ba ich entschloffen bin, von meinen gemachten Berfuchen eine umftanb. liche Nachricht in ber versprochenen Abhandlung ju geben. Sier erinnere ich blog, dag bie fleinen Burgeln gang in bie Erbe gelegt, ober in fo viele Theile getrennt werben fonnen, ale baran Mugen ober Anospen find. Gie werben in einer Entfer= nung von zwei bis brei Ang von einander gelegt, bas mit fie Raum haben fich auszubreiten, und fich gu verpielfaltigen. Es ift beffer, bag man ben Bur:

geln bie aufrechte Stellung giebt und fo, bag bas bidere Enbe oben bleibt, welches fanm mit Erbe bebeckt fenn barf. Benn Stegenmangel eintritt, muß man fie aller zwei Tage ein Dal anfouchten, bis fie anfangen gu feimen. Dann aber beburfen fie feines Baffers mehr, außer wenn bas Erbreich febr austrodiet. Cobaid bie Reime beranmadgen, breiten fie fich mit langen Manten fcnell uber ben Boben aus, welche Ranten an jedem Anoten mies ber Murgeln treiben, die fich in die Erde einbohren. Berichneibet man bie Ranten; fo wird aus jebem Stud mit Bargelden wieder eine Pflange, und fo tonn= te man tie Bervielfaltigung in's Unenbliche treiben. Da aber in unferm Rlima bie von ber Mutterpflanje getrennten Ranten nicht fraftigen Buchfes genug find, um Burgeln ober Knollen ju befommen, bie gum Effen tangten, fo ift es beffer, man lagt bie Danken ungerftudelt, und geftattet ihnen nicht, fich febr auf Die Erbe gn legen, weil fie baburch bie Muffigkeit vermindern, die gur Ernabrung ber Muts terpflange nothig ift. Ich babe eine Menge von Experimenten in biefer Sinfict gemacht, Die ich gu feiner Beit befannt machen merbe, von welchen bas Refultat ift, bag bie ju Ernabrung und Bergroßerung ber Burgeln ber Batate nothige Touchtige feit querft burd alle Theile bes Stangele und felbft burch bie Blatter binburchgefen muß, fo bas, menn biefe letteren, die aus bem Stangel fommen, immer binmeggenommen werben, bie unter ihnen befind= liden Burgeln im Buchfe gang gurud, und immer febr flein bleiben, welche Ericbeinung vollfemmen gu beweifen fcheint, bag es bie binabfteigenbe Reuchtigkeit fen, melde bie Burgeln ernabre, und nicht bie, welche jene Draane aus ber Erbe emfaugen. Daber die Stangel ber Batate, fobalb fie ju einer gemiffen hinreidenben Lange gewachfen find, fich bem Mutterfiamme ber Beiben- ober anberen Aefte, gu nahern fuchen, welchen fie fich anschmiegen misfen, so wie die Erbfen-, die Bohnen-Nanken u.a.

Menn bie Batatenpflangen einmat fo weit finb, fo bebufen fie bann teiner anderen Pflege weiter, als bag bas Untraut meggejatet werbe, baß man fie von Beit zu Beit anfeuchte, fie weber befeftige, und bie Ranten, weldte hinabgefallen ober erft jungst aus der Burgel hervorgeteieben worden find, emporbiebe.

Die ichidlichfte Beit ber Mernte ber Bataten find bie erffen Tage bes Detobers, und vorzugemeife mable man bagu einen trodenen Sag ohne beftigen Bind. Ulle mogliche Bachfamfeit und Gorgfalt muß man barauf wenben, bag man fie nicht langer in ber Erde liegen laffe, wenn burch bas Gintreten eines fruhzeitigen Berbfifrofte bie Begetationefraft in ihnen ichon ertobtet ift, weil in einem folden Kalle Die Fondtigeeit ber Erbe fie febr fonell in Faulnis übergeben lagt. Benn man fie aus ber Erbe nimmt, muß man moglichft ju vermeiben fuchen, bog bie Knollen mit bem Spaten verlett werben, ba fie an langen Saben hangen und fich, jumal bie vorgnglichern und großeien, oft febr tief fenten. Gewohnlich findet man an jedem Bufch vier bis funf große egbare Anollen, und acht ober geben fleine Burgeln , auf beren Erhaltung fur's folgenbe Krubjahr man bedacht fenn muß.

Die größte von ben Schwierigkeiten, welche ber Unbau biefes wichtigen efbaren Burgelgemachfes hat, ift bie Erhaltung ber Murgeln im Winter,

fo baf ich nach fo bielen von mir gemachten Berfuchen Ihnen offenbergig bekennen muß, bag bie, bem 3mede am beften entiprechenbe, Methobe bis jest im= mer noch bie, von bem oben gerühmten Grn. Capaliere Caffiglioni mir empfohlene gewesen ift. Er fieng namlich erft bamit an, bag er im Berbfte bie Pflangen in Rubel brachte, bie in einem Bemachehaufe ftanben. Allein bie Burgeln fanden fich im folgenden Grubjahre burchaus verborben, fowohl burch bie Feuchtigfeit bes Gemachehaufes, als die Befchaffenheit ber Erbe, bie in ben Rubeln war. Undere hob er, in Papier eingewickelt, auf, und noch andere an einem perfchloffenen und trodes nen Orte. Uber biefe vertrochneten entweber gang ober ichrumpften gufammen, wenn bas Bimmer, worein fie gethan wurben, zu falt mar, ober bie Burgeln einer gu großen Barme ausgefest maren. Mus biefen erften unglucklichen Berfuchen erfannte er, bag bie Erhaltung biefer Burgeln nicht blog bavon abbange, bag man fie vor ber Ralte und Feuchtigkeit vermahre, fondern daß man auch forgen muffe, bag fie nicht gang jene Gafte verlieren, Die fie enthalten, bamit fie nicht welf merben und fofort vertrodinen fonnten. Er mablte gu biefem Bwed vollfommen trodenen groben Canb, ben er in einen Raften that. Ueber eine Schicht Sand brachte er eine Schicht Bataten, und fuhr bamit, in= bem er bie Canbichichten fo bid machte und bie Bata: ten fo legte, bag fie fich nicht berahren founten, fo lange fort, bis ber Raften voll mar. Die oberfte Canbichit machte er brei Boll bid; ben Raften ließ er ohne Deckel und fette ihn auf einen Difch in ber Ruche, in geringer Entfernung vom Beerbe. Go gelang ibm bie Erhaltung ber Burgeln auf's Bolltommenfte. Bierbei mit man nicht vergeffen, M. I. Gart, : Magazin II. Bbs. 6. St. 1818.

bag naturlich in ber Ruche taglich Feuer auf bem Beerbe fepn muffe, weil fonft auch biefe Methobe unnuh fenn murbe und ein einziger Tag, wo Ralte ober feuchte Luft an bie Bataten tame, ihr Berwelden jur Folge haben wurbe. Satte man teine folche Ruche, so mußte man ben Raften in ein trockenes Bimmer bringen, und wo taglich Feuer angegundet wurbe.

Diefe Burgeln ober Anollen haben einen fuffen angenehmen Befchmad, ber gewiffermagen bem ber gemeinen Caftanien fich nabert, boch auch etmas vom Gefdmad bes fleifchigen Theile ber Urtifchoden hat. Man fann fie in Baffer fochen ober unter Ufche ober im Dfen gar werben laffen und bann beliebig murgen. Huch Pubbings laffen fich aus ihnen machen, welche ben Gefchmack einer fugen Mandelpaftete haben. Gehr haufig jeboch ift ibr Bleifd, ziemlich voll Fibern, und ce ift eine febr fattigende Speife, wenn man bie Dofie nicht genau trifft. Deffenungeachtet wird fie in allen marmen Landern Ufien's und Umerica's febr geliebt. auch in ben mittaglichen Provingen Spaniens, mo man fie recht gut im Freien gieben fann. Die Bewohner ber Englischen Untillen machen ein geiffiges Betrant aus ihnen, bas fie Mobby nennen. Doch bavon und von ben Beftandtheilen ber Batate ha= be ich bie Chre, Gie in meinem nachften Briefe gu unterhalten.

Rachfchrift. Schon wollte ich biefen Brief zuffegeln, als mir bie Notizia sulla collivazione della vera Batata Americana unter tie Augen tam, um beren Mittheilung ber gelehrte D. hofe se in Genf mich bat, und bie er bann ben Rebace foren ber Bibliotheque universelle zusandte. Diese Rebactorenhaben bienotizia in ihr Journaleingeruckt, und berfelben eine Note beigefügt worin es heißt: Der Anbau ber Batate sey in Europa nicht so spatem Datums, als es nach bieser Abhandlung scheinen könne. Man habe viele Versuche in Montpellier, Toulouse, Agen, Borbeaux und Paris gemacht, und endlich habe bie, vor bober 7 Jahren erschienene Schrift bes herrn Lesuch über ben Anbau ber Batate ihn in der Umgegend von Paris so haufig gemacht, daß man die Bataten jest auf ben Markten verlaufe, u. s. w.

Die gelehrten Rebactoren ber Bibliotheque universelle werben mir baber erlauben, baß ich ihenen sage, solche Nachrichten sepen auch mir nicht fremb, aber in meiner Abhanblung tein schiellicher Ort sie zu erwähnen gewesen. Wenn ich bie schon versprochene, ausführlichere Abhanblung über biesen Gegenstand liesere, werbe ich es für meine Pflicht balten, historisch barzulegen, in welcher Zeit die sche Batate in Spanien und bann in Frankreich und Italien eingeführt worben sey, und auch die Verschiedenheit ber Methode zu zeigen, welche von ben vielen Französsischen Anbauern besolgt worben, von jener, die ich bisher befolgt habe. Endlich werze ich mir erlauben, ben Berren Redactoren bemerks

lich ju machen, bag ber Bataten: Bau in ber Ums gegend von Paris (wie fehr man auch Unfangs in Ge= machehaufern, bann im Freien benfelben amfig betrieb). nicht von jenem fo außerorbentlichen Gebeiben gemes fen ju fenn icheint, ale fie une glauben machen wollen, wie man leicht aus bem Artifel Batate ber neuen Ausgabe bes Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, Par. 1816. Tom. III. p. 321 abnehmen fann, wo gefagt wirb, bag Gr. Thouin feit breifig und mehr Jahren verfucht babe, bie Batate im Freien im Pflangengarten gu Paris gu bauen, indem er fie ben Winter hindurch im Bemachsbaufe gelaffen und im Junius in ben Garten gefchafft habe, bag ferner von mehreren anbern Derfonen baffelbe verfucht morben fen. Mais les frais de cette culture, fugt ber Berfaffer bingu, sont rarement couverts par les bénéfices, et jamais les patates obtenues ne sont arrivées à leur complète maturité. Cette culture, à Paris, ne peut donc être regardée que comme un pur objet d'amusement. ("Die Roften biefes Unbaues merben felten burch ben Ertrag gebedt, und nie finb bie Bataten, welche bie Stode trugen, ju ihrer volligen Reife gekommen. Der Batatenbau fann alfo in Paris noch nicht fur mehr, als eine blofe Sache bes Bergnugens gehalten merben").

### Dbft = Cultur.

I.

### Rragen in Betreff ber Dbftorangerie.

Die anscheinend abweichenben Meinungen mehrterer Pomologen uber bie Wahl ber Grundstämme zu Birn, Kirschen und bem übrigen Steinobst, als Grundstamm zu Obstorangeriebaumchen, haben bei mir wirklich langst schon bie Frage veranlaßt: welsche Grundstämme benn von allen ben genannten bie besten und zweckmäßigsten seyn burften, um, ber Fruchtbarkeit bes Baums und ber ursprunglischen Gute und Reinheit ber Frucht selbst, unbesschaet, mit ber höchst möglichen Beschränkung bes Raums zu ihrer Pflege (benn es burste biefer für viele Obstbaumpsleger wohl vorzüglich zu berücksichtigetigen seyn) bergleichen Obstorangeriebaumchen bartauf zu erziehen ?

Wenn ich indes wohl als gewiß voraussehen tann, daß die Schriften von Chrift, Diel und Klinkhardt, als welcher ich als der mir gerade junachst liegenden, hier nur etwahnen will, bei ih, rem entschiedenen Werthe bereits hinreichend bestannt und sicher auch in den Handen eines jeden Pomologen und Obsibaumerziehers senn mogen; so wurde meines unmaßgeblichen Bedunkens unter diessen Umständen eine nochmahlige Wiederhohlung befefen, was die hier genannten Schriften barüber lehs

- ren, überfluffig werben mir aber bagegen mohl bie Fragen erlaubt fenn:
- a) fur mas fur Grundstamme entschied unter obigen Woraussegungen bis babin eine mehrjährige und sorgfättige Erfahrung?
- b) hat irgend Jemand nicht auch bereits vers sucht, die vorbemerkten Obstarten auf die, aus ben Geschliechtern Crataegus, Mespilus, Pyrus und Prunus noch übrigen und damit in gewisser Berewandtschaft stehenden Baumarten zu obigem Zwecke zu veredeln, und was hat die Erfahrung bieher darüber gelehrt? und
- c) wo wurde man bergleichen Baumarten vorzüglich acht und in der Angahl fauflich erhalten können, um barüber die gewünschten Berfuche allenfalls felbst anftellen zu können?

Um indeß bem vorliegenden Zwede möglichst naher ju tommen, mich aber überhaupt beutlich genug ju erklaren, bitte ich, D. Dietrich's vollsständiges Lericon der Gartnerei und Botanit als basjenige Werk, welches mir zu der zweiten Frage wohl mit zunächst Beranlaffung gab, hier anführen und beshalb Folgendes bemerken zu durfen:

1) Crataegus, Bb. 3. S. 385 f. Nach ben Unmerkungen bes D. D. sind Cr. glabra, Cr. laevis und Cr. villosa alleebings ju järtlich um bei uns im Freien ohne Bebedung auszubauern, bagegen find bafelbst überhaupt 19 Arten Grataegus aufgeführt, unter benen sich wahrscheinlich und außer bem gewehnlichen Cr. oxyacantha vielleicht noch einige finden, so der Muhe bes nahern Berstuch bamit sohnten.

- 2) Mespilus, Bb. 6. . 150 f. Chrift empfiehtt ja ichon bie gewohnliche Mifpel, Mespilus germanica, zur Beredlung mit Birnen. Auch bezifit mein hauswirth einen recht hubsichen Spalierebirnbaum auf Grundstamm von Mispeln, bet, und in so fern ich solches bis bahin beobachten können, für bie Möglichkeit dieser Beredlung spricht. Dietrich gahlt ebendaselbst unter biesem Geschlechte überhaupt sieben Arten auf, welche sämmtlich, jedoch mit Ausnahme bes vorbemerkten Mesp. germ., einen strauch ober zwergartigen Buchs haben, und ba barüber nichts weiter bemerkt wird, bei uns auch wohl zu ben gewünschten werben; mithin auch wohl zu ben gewünschten nahern Versuchen empsohien zu werben verbienen.
- 3) Prunus. Bb. 7. S. 563 f. Enthalt 33 Arten, und tavon sollen einige und zwar: Nr. 8. Pr Cham. cerasus, Jacq. von strauchartigem Buchfe, tresliche Stamme zur Obstorangerie liesfesn, jedech nur die edeln, sauerlichen Sorten dars auf am besten gedeihen; Nr. 19, Pr. nigra mit Pr. pygmaeal zunächst verwandt sepn, und im Freien ausbauern; Nr. 25, Pr. pumila Lin., so wie die darauf solgende Nr. 26, Pr. pygmaea Wild, von strauchartigem Buchse sepn und sehr gut im Freien ausbauern. Nr. 29, Pr. sibirica L. gleichfalls strauchartig machfen und fast in jedem Boben fortkommen, von einigen Pomologen

aber fur bie wilbe, urfprungliche Uprifose gehalten werben, und endlich Nr. 9, Pr. dasycarpa Ehr., von welcher jedoch ber Wuche nicht naher angegeben wird, mit Pr. sibirica Nr. 29 junachst vere wandt sepn.

- Nach Dietrich's einzetnen Bemerkungen fur bie bort ferner aufgezählten Arten mochten fich biefe zu ben bemerkten Versuchen wohl nicht fo gang eignen: die Oftheimer Rirsche jedoch, veredelt ober unveredelt, vielleicht aber auch davon noch eine Ausnahme machen, wenn diesem nicht dagegen ihr Budpertrieb und die Nothwendigkeit, dem Stamme im Topfe oder Rubel vorzüglich gute Erde geben zu muffen, entgegen stehen.
- 4) Pyrus. Bd. 7. S. 676 f. Davon werben 22 Arten aufgezählt, jedoch nur für: Nr. 1, P. Amelanch. L. Nr. 3, P. arbutifolia L. Nr. 6, P. Botry apium Lin. Nr. 8, P. coronaria L. Nr. 9, P. cretica Willd. Nr. 12, P. hybrida Mönch. Nr. 13, P. japonica Thunb. Nr. 17, P. ova'is Willd. ein strauchartiger ober doch gewöhnlich niedrigerer Wuchs bemerkt.
- 5) Sorbus. Bb. 9 S. 382 f. Enthatt nur brei Utten und zwar famtlich von baumartigem Buchfe.
- 6) Amygdalus. Bb. 1. C. 371 f. Enthalt feche Urten und unter biefen haben nur Nr. 3, Am. pumila L. und Nr. 4, Am. nana L. eienen zwergartigen Buchs.

Ein gleich beingenbes Beburfnif nach freund. licher und grundlicher Belehrung mechten, außer mir, aber auch noch mehrere Freunde und Berehrer ber Dbfibaumzucht über bie Erziehung und Pflege bes Weinstod's in Scherben, nach Art ber vorbes merkten Obstorangeriebaumden, fühlen; ba ihnen theils bas rauhe Mima, theils ber Raum und bie Orteverhaltniffe felbft, bie Freude, Weinstod's im Freien ober nach von Laffert's Unseitung in Treibbeeten erziehen zu konnen, burchaus versagen.

Chrift fuhrt in feinem Sanbbuche nur bie Sibirifche, blaue Zwergtraube, ale bie einzige an, fo fich in Scherben erziehen laffe, und bemerkte in einem fruheren Privatschreiben an mich: daß es mit Pflege und Erziehung ber Weinstode in Schersben uberhaupt ein gar miflich Ding fep.

Dieg ift vielleicht auch Ursache, warum Diet, Klinkhardt und Recht, Legterer in seiner Unweisung gur Behandlung bes Weinstodes einer solden Erziehung gar nicht erwähnen. Doch wollte früherbin einmal ein geschickter Gartner gegen mich bemerken, baß auch ber Weinstod in Topfen gar gut gebeihe. Nur konnte ich bamals und so fehr ich es auch gewunscht hatte, von ihm etwas Naheres barüber nicht erfahren.

Mas aber Dietrich am oben angezeigten Orte Bb. 10. S. 514 f. befhalb bemeift, scheint mir zu bem voiliegenden Zwede nicht benuht werben zu können. Es mare benn, bag ber baselbst Nr. 9, bemeifte Vitis palmata Vahl. und unter Nr. 11, V. vinifera Lin. aufgezählte V. apyrena die Beredlung mit ben übrigen ebeln Weinarten annahmen und in bem Klima ber Wesergegend auss bauerten.

Der follte es unter ben übrigen, in Teutich. land langft angebaueten, Beinarten nicht auch

mehrere geben, so ihres von Natur geringern Buchfes und beschränkteren Wurzelvermögens megen, wohl
eben so gut in Topfen gebiehen, wie im freien
Lande? Der sollte man sich zu diesem Zwede
nicht auch wohl eben so gut der vorbemerkten Sibirischen Zwergtraube zur allgemeinen Grundlage fur
bergleichen in Topfen zu-erziehende Beinstode mit
Bortheil bebienen konnen?

2.

tteber bie Physiologie ber Pflanzen und Bitume, besonders in Rudficht auf die Pomologie und Blumisterei.

(Fortfegung von G. 145.)

### 3weiter 266 fcnitt, \*)

Bon ber Natur unb Bofcaffenheit ber Pflangen u'erhaupt, ale Gegenftanben ber Pomologie im Mugemeinen.

Da Dbft tragenbe Baume, Geftrauche und Stauben als Gegenftande ber Pomologie in bas Pflan-

\*) Auf S. 143 hatte auf ber zeen Spalte vor ben Worten: "Man hat in ben legten zwanzig bis breife fig Jahren ze." fteben follen: Erfter Abichnite, von ber Pomologie überhaupt, und was zu einem Pomologen insbesondere gehort; — welches aber burch ein Berleben bes Schers und Correctors leiber wezgeblieben ift; welches ich baher bie Lefer gutigk zu suppliren bitten mus. 33.

genreich gehören, fo ift zu vollständiger Ginficht in ihre Erziehung und Pflege auch basjenige zu wissen nothig, worinn eigentlich ihre Natur und Bezichaffenheit bestechet; was sie mit aubern Pflanzen gemein ober eigenthumlich haben; woraus sich ihr Bachethum und Gebeihen und endlich, ihr Abzgang und Tob grunbet.

Ale Pflangen find sie organische Wesen, bie sich baburch gwar vom Mineratreiche, aber noch nicht vom Thierreiche trennen, wo erst noch eine nahere Bestimmung hinzukommen muß. Es kann hier bem Pomologen zu wissen nicht überstüssig fenn, wo die Granzen bes Pflangenreiche aufangen, wo sie' aufhören, was sie von ben beiben übrigen Reichen, dem Thier und Mineratreiche, Eigenthumbliches haben, und was sie wieder von einander trenenet ober unterscheibet.

Pflangen find Rorper, Die aus Theilen gufammengefest find, und biefes haben fie mit ben Ror= pern aus bem Mineral, und Thierreiche gemein. fo wie aud, baß fie nad, und nach großer werben, und nach ihrem Inhalte und Umfange gunehmen, allein auf eine gang verschiebene Beife, ale im Mineralreiche. . Benn bie Rorper im Mineralreis de nach ihrem Inhalte und Umfange gunehmen, fo gefchieht diefes von Mugen, burch Unfas ober Bu= Daber man ihre Bergroferung eigentlich fein Madithum, und bas Entfteben berfelben fein Beugen nennen fann. Wenn bas Baffer in ben Sohlen ber Bergelufte gufammenlauft und aus den Dingen, uber welche es binfriecht und beraus fidert, garte Theile ausgezogen bat, bie fich ba. too bie Feuchtigfeit herab fallt ober vertrodnet, ju= fammengieben, und hart werden, fo entftebet nach und nach eine Steinart, bie man Tropfftein nemnet. Auf eine ahnliche Art, nur aus andern Urfachen, bilben fich Aryftalle und Minern. Diefe find aber feine Korper, die aus Theilen eines ihnen ahnlichen Korpers gebilbet werben.

Bang anbere verhalt es fich mit ben Rorpern im Pflangen= und Thierreiche. Diefe entfteben aus Theilen eines ihnen ahnlichen Rorpers, welche man Saamen nennet, und wenn fich ihre Geftatt und Umfang vergrößert, fo gefdieht biefes nicht burch einen Buffuß von Mugen, fonbern burch Buffuß und Urfachen, bie von Junen nach Mugen hinwirken, unb biefes nennt man Bachethum und bie Regel, nach ber es gefchichet, Drganisation. Die Pflangen finb alfo burch bas Bachethum organifirte, bas ift, aus verschiebenen Theilen, bie man organa nennet, jufammengefebte Rorper. Diefes febt fie auf eine hobere Stufe ber Bollfommenheit ale bie, auf ber bie Rorper im Mineralreiche fteben; aber boch ftes ben fie noch eine Stufe niebriger, als bie Begens ftanbe bes Thierreiches.

Diese Körper im Thierreiche sind organisitet und besser noch als im Pstanzenreiche; sie kommen von andern, ihnen ahnlichen, her und werden also gezeugt; ihr Inhalt und Umfang vergicogert sich von Innen nach Ausen, sie wachsen also; aber sie sind nicht an Ort und Stelle gebunden, wie die Pstanzen, und können sich baher willkuhrlich von einem Orte zum andern bewegen; können mit andern Dinzen etwas vergleichen, woraus eine gewisse Urt von Entschließung entsichet, die sich aus ihren Unternehmungen offenbaret. Zwar kann man auch den Pstanzen eine gewisse Urt von Empfindung nicht ganz absprechen, benn sie geben bieses Gefühl nach

bem Einfluß einer fur sie guten und schlechten Witterung, oder bei Berlegungen u. b. gl. fehr zu erkennen, und Hedysarum gyrans und Dionea muscipula thun dieses in einem sehr hohen Grade; allein man kann boch hier nicht sagen, daß es ein eigentliches Empfinden seh, weil dieses im Thierreiche mit dem Bewußtseyn bes Thieres gezschieht.

Linn & bestimmt die Granzen dieser brei Reiche auf die Weise: baß er fur das Mineratreich Bachsthum, ohne organisitt zu sepn; fur das Pflanzenreich Wachsthum und Organisation und für das Thierreich Bachsthum und Organisation und Willeuhrannimmt. Indessen ift schon Manches bargegen erzinnert worden. Denn, wenn man auch weiß, wie Hr. Dr. und Professor Schmidt in Jena, vortrestich erklart hat: daß Organisation und Leben einerleisen, so gehört boch die Willsühr in ben handtungen eines Thiers, mehr zu den Eigenschaften eines Geistes, als zu den Eigenschaften eines Körpere.

Mir hat zu einer nahern Bestimmung ber Granzen ber brei Naturreiche, Nachfolgerbes hinzuzufügen nothwendig geschienen, und es sey mir
erlaubt, es diesem beizufügen. Bon den Gegenständen oder Körpern im Mineralreiche, kaun man
eigentlich nicht sagen: sie sind gezeugt worden und
wachsen, sondern sie sind burch zufälliges Zusammentreten mehrerer Ursachen entstanden; und bas, was
man Wachsthum nennen möchte, ist ein Ausau und
Bergrößerung ihres Inhalts und Umfangs von Augen. Bon den Körpern im Pflanzenreiche kann

man schon ein Zeugen annehmen, benn Eins kommt von bem Andern ohne zufälliges Zusammtreffen her und wird bem, wovon es herkommt, ähnlich und sein Inhalt und Umfang wird von Innen nach Ausben vergrößert. Bei den Körpern im Thierreiche findet das Alles auch Statt; sie wachsen oder vergrößern ihren Inhalt und Umfang von Innen nach Ausben; werden im strengsten Sinne gezeuget, mit Hinzusugen: durch übereinstimmende Bef iedigung ihres Berlangens nach dieser Handlung, was Willekur und Entschluß fordert.

Ich glaube alfo bie Grangen bes Pflangenreichs, wohin auch unfere Dbftbaume geboren, zwifden bem Mineral = und Thierreiche auf das Genauefte abgu. fteden, wennich fie in folgenbe Befchreibung bringe: Es find burch eine einfache Fortpflangung von andern ih. nen abnlichen, herkommenbe und nach gemiffen Das turgefegen, in ihrer Urt, organifirte Rorper, bie bon Innen nach Mußen bin, trachfen und gunehmen, und ben Grund von ber Entstehung andrer, wieder ib. nen abnlichen Rorper, unwillführlich in fich enthal-Bierburch follte ich glauben, fonnte man bie Gegenstande bes Pflangenreiche, bestimmt von ben Gegenftanben in ben beiben anbern Raturreichen untericheiben; boch übertaffe ich es gern auch Unbern, wenn fie biefes beffer thun fonnen. Sier wenigstens mochte es fur bie gegenwartige Ubficht binreichenb fenn. Alle biefe Begenftanbe nennt man Pflangen, vom Moofe bis gur Gide, vom Ganfeblumchen bis jur Moe und in pomologifcher Sinficht von ber Erb= beerstaube, bis jum Brobfruchtbaume.

### Dritter Ubichnitt.

Bon bem mas in ben Pflangen mirkt und thatig ift.

Pflanzen find alfo Korper; fie find organifirte und bes Wachsthums fahige Korper; fie find zur Erzeugung anderer ihnen ahnlichen, geschickte Korper, welche durch gewiffe, in ihnen wirkende Krafte zur Erreichung ihres Zwecks ausgebildet werden. Ich hoffe, wenn biefe Eigenschaften etwas genauer erwogen senn werden, das Wesen und die Eigenschaften pomologischer Gegenstande, so viel hieher gehöret, erschöft zu haben.

Cin Korper ift ein aus mehrerern onbern und kleinern Theilen zusammengefestes Ding, ber ren Uranfang ein gartes Gewebe ift, bas im Saamenborn von bem, wovon es abstammt, nach gewissen Baturgeschen verbereitet ift, in welchem gewisse Kraftet, sobald es in die Erbe gelegt worden, burch Anziehen, Neigungen zu einander, Verähnlichung mit andern wirksom sind und zusammen in Verbindung treten. Diese konnen verschieden, aber einsander nicht entgegengeseit fern.

Dier kann man bilig fragen: welches find benn bie Rrafte, Die in einem Pflangenkörper wirken; Die ihm Organisation ober Leben geben, woraus fich sein Wachethum erklaren lagt? Es wurde fehr unvollsständig und oberflächlich gehandelt heißen, wenn ich mit ben Alten nur die vier Etemente, Feuer, Luft, Waffet und Erbe dahin rechnen wollte, ba bie neues te Chemie biefe Elemente zeilegt und gefunden bat, taf sie aus mehreren andern Theilen, ober wie sie auch genennet werden, Erundfoffen bestehen, bag es baher nothig wird, meine, damit noch unbekannten

Lefer barauf hinzufuhren, ohne ber Abhanblung bamit ein gelehrtes Unfehen zu geben, um biefe Renntniß bei ihren Geschäften in ber Obstcultur zu benugen. Es ist bieses auch schon in mehreren anbern Schrift ten geschehn, bie bie Natur zum Gegenstande ihz rer Betrachtung gemacht haben, und ihre Renntniß wird endlich noch eben so gemein werben, wie bie vier Elemente ber Alten, wenn sonst bie Renntniß ber Natur, wie es jest geschiehet, sich immer mehr und mehr ausbreitet.

Wahr ift es, bag man, wenn auch nicht immer beifammen, Glemente ber Alten antrifft, namlich fefte, ober erbige Theile, tropfbare Flugigkeiten ober Baffer, elaftifche Klugigkeit, ober Luft, Die mit Feuer und Barme verbunden find; allein bie neue= re Chemie bat gezeigt, bag bas, mas bie Alten Elemente ober Grundftoffe ber Rorper genannt haben, noch weiter in fleine Theile habe aufgelof't merben tonnen, und man nennt fie nun, ale Beftand= theile ber Rorper, bie nicht meiter aufgelof't werben fonnen, Stoffe, und nennt fie nach ihren verfchie= benen Gigenschaften : Lichtstoff, Barmefioff, Bafferftoff, Canerftoff, Roblenfteff, Stidftoff. Siergu fommen noch, als auch in ben Pflangen nicht meiter gerlegbare Theile: Schwefel und Phofphor, Rateerbe, Thonerbe, Bittererbe, Edwererbe, Riefeler= be, auch wirken vorzüglich Gleftricitat ober eine elektrifche Materie. Bir wollen biefe Stoffe nach. einander etwas naber betrachten und bemeifen, mel= che Wirkungen bavon fich an ben Pflangen mabra nehmen laffen.

Unter Lichtstoff verfiehet man im Allgemeinen bie materielle Urfache ber Empfindung, bie man bas

Ceben nennet, wodurch bie Begenftanbe uns fichtbar merten. Die Rorper, welche bas Licht aus fich entwickeln, ohne es von einander gu entlehnen, beis Ben leuchtenbe Rorper; folche find g. B. tie Sonne und andere brennente Rotper. Bon biefen bewegt fich ber Lichtstoff, ale ein fluffiges gufammenhangenbes claftifdes Befen mit unmäßiger Schnelligfeit nach allen Geiten bin. Lichtstoff findet fich in ben Delen und anderen brennbaren Theilen ber Pflangen. Bon biefen ift ber Barmeftoff ober bie materielle Urfache an ber Empfindung verschieben, die wir Darme nennen. Conft hielt man bie Barme mit bem Licht verbunden; allein es giebt Licht ohne Darme, und Marme ohne Licht. Wo bas Connenlicht auf boben Dorgen am flarften ift, ift es immer fuhler ober falter als in Thalern, und ber Mondfchein ermarmt feine Dacht, er macht fie oft noch Die Barme, Die burch ben Dfen bringt, macht es in feiner Stube heller und wenn bas Feuer im Dfen noch fo groß ift.

Durch ben Lichtstoff sucht die Natur Absonberungen und Berbindungen zu bewirken. Wenn man
auf die Blatter vom Kirschbaum ober hollunder ie.
Weingeist giest, so bekonnnt man eine grune Tinetur; seht man diese in die Conne, so verlieret sie
innerhalb 20 Minuten ihre Farbe; hingegen behålt
sie mehrere Monate lang dieseibe, wenn man bas
Glas mit schwarzem Papier überzieht, ober in ein
bunkeles Gesäß seht. Wie nothig einigen Pflanzen
bas Licht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
daß sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
daß sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas sicht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas licht sey, bas geben einige baburch zu erkennen,
bas sieht sein gegen einige baburch zu erkennen,
bas sieht sein und geben einige baburch zu erkennen,
bas sieht sein und geben einige baburch zu erkennen,
bas sieht sein und gegen und gegen
bei der Auften und sieht merklichen Bewegung gegen
bei der Auften, Magazin, II. Bb. 6. Set. 1813.

bie Fensterscheiben fahren und fich platt anbruden, und an ber Warzendiftel, einem Americanischen Gewachs, bas einen, aus lauter fleischigten Warzen zusammengesetzten; oben platten Sugel vorstellet, und; wie man es auch herum brehen mag, immer nach eini= ger Zeit wieder feine Scheitelflache schief ben Lichtstrahlen entgegen kehrt.

Das Licht hat alfo einen Ginfluß auf bie Pflangen, fomobl auf ihre Karbe, als auf ihr Bachethum. Pflangen, Die von ber Ginwirkung bes Tageslichts entfornet werben, befommen gewohnlich eine bleiche Will man bie Blumen im Blumenfohl recht weiß behalten, fo bemahrt man fie por bem Connenlicht, und bricht von ben fie umgebenben Blattern einige barauf welche bie Blumen bebeden; fo bekommen bie fonft fo fcon gerotheten Birnen biefe Karbe nie fo, wenn fie hinter vielem Laube ban= gen, wo fie bie Strahlen ber Conne nicht treffen tonnen. Bleiche Pflangenftangel verlangern fich in ber Dunkelheit unverhaltnigmäßig und bi.ben Blatter und Blumen nur unvollkommen aus; bargegen werben fie burch bas lidt feft, gebrungener und in ihren Organen vollfommener.

Der vom Licht getrennte Barmeftoff ift eine außerst feine leichte und fluffige Materie, welche bie Ausbehnungefraft im hed ften Grade besiet. In einem strahligen ober geradlinigen Gange bewegt er sich immer fort, durchbringt nicht nur alle Korper, sondern behnt sie auch nach allen Seiten aus. Daber sinden wir, daß alle Korper burch die Barme sich ausbehnen, und daß, wenn sie, wieder abgestühlt werden, ihre kleinsten Theile wiederum nacher zusammenruden, Diese Ausbehnung ift zum Bachs-

thum auch vorzüglich nothig, baber merben bie Pflangen in ber geborigen Barme vollkommener und in ber Ralte vereruppeln fie. Die Barme behnt ibre Ribern aus und macht bie Bwifchenraume grofer, bie alebann fich mit bem auffteigenben Gafte ausfullen tonnen. Diefer vorhandene Barmeftoff madt bie Temperatur in ben Pflangen aus, Die, wenn man fie in Gemachebaufern giebt, in bem ib. rer Natur angemeffenen Brabe erhalten werben muß, weghalb man fich auch hierzu ber Thermometer in benfelben bebient; benn ihre Reigung gehet babin, fich im Bleichgewicht ju erhalten. Findet fie falte Begenftanbe, fo gebet fie in Diefelben über bis gum gleichen Grabe, fommt fie mit Barme in Berbinbung, fo verbindet fie fich mit ihnen, bis ebenfalls gu gleichem Grabe. Gine glubenbe Gifenftange behnt fich aus und geht nicht mehr in ben Ring, in ben fie porber gieng, und bas falte Ende berfelben mirb marmers wenn man bas beiße Enbe unten hinftellt, eben weil alle leichte Rorper ihre Richtung in bie Sobe nehmen.

Der Sauerstoff (oxygene) ift nun ein anberer Grundftoff, ber zu ben Wesen ber Dinge in ihren Uranfangen gehoret. Das Sonderbarfte babei
ift, bag er sich nicht alte in barflellen laßt, sonbern
immer mit antern Stoffen in Beibindung ist; von
tiesen wieber weichet und bagegen mit solchen wieber in Berbindung tritt, zu welchen er eine größere Berwand'schaft hat. Dieses Absondern und Beitreten, zeigt deutlich, taß er ein eigener Grundstoff
ift, und also auch als ein besonderer betrachtet werben kann, ber nur bas Gesellichaftliche liebt. Er
giebt vielen Korpern, mit welchen er verbunden wird,
einen sauerlichen Geschmach, ohne ihn seibst zu be-

figen, gerabe bas Gegentheit von ber Bitriolfdure, welche mit Ralferbe Gope bilbet, ber nicht sauer ift. Dieser Stoff ift es, woburch, nach unsern jebigen Renntniffen, sowohl bas organische Leben, als bas Feuer unterhalten wird. Die Kerper,
mit benen er sich verbindet, gewinnen an Schwere,
bie welche er verläßt, an Leichtigkeit. Er ist also
eine wirklich basevende Materie, welche auf unsere
Sinne Eindruck zu machen fahig ist.

Der Saue floff macht beinahe immer ben vierten Theil ber atmofpharifchen Luft aus. Er finbet fich immer mit Warmeftoff verbunden und ift-baber unter bem Namen Sauerftoffgas bekannt. Baft mit einer jeden verschiebenen Materie bat er eine verschiedene Berwandtichaft, westwegen man immer im Stande ift, ihn von einem Kapper zu trennen, wenn man ihn mit einem andern, wozu er eine größere Berwandtschaft hat, in Beibindung sest. Bom Marmeftoff tagt er sich absondern, wenn man das Sauerstoffgas mit einem Korper verbindet, der mit dem Sauerstoffe in naberer Verbindung stehet, als dieser mit dem Marmeftoffe.

Der Sauerstoff hat eine beträchtliche Birkung sewohl auf das Wachsthum, als auch auf die Farbe ber Pflanzen und es ift bekannt daß die mit Sauersstoff übersättigte Satzsänre schnell die Farbe der Pflanzgentheile verändert, und baber mit so vielem Nugen beim Bleichen der Leinemand gebraucht wird, da der Sauerstoff sich mit den farbenden Theilen der Leinemand verbindet, wodurch diese gefäuert werden, und die Leinemand fachenlos wird. Was die Sauerstieben, und die Leinemand fachenlos wird. Was die Sauerstiete, das geschiehet langsfamer durch den, in der Atmosphäre besindlichen Saus

erfieff, und fo ift bie Farbe ber Pflangen nach ber größeren ober geringeren Menge Cauerftoff, bie fie befiben, vericieben.

Die Urfache vieler Erfcheinungen an ben Pflangen, die man fich vorher nicht zu erflaren mußte, g. B. baf bie Spisen berfelben bei'm Bervorfdiegen aus ber Erbe weiß find, nachher aber eine Farbe betommen; bag bie, noch im Reld, eingefchloffenen Blumen blag find, aber nachher eine andere Farbe ans nehmen; bag bie Pflangen gegen ben Berbft, fo wie, menn fie im Dunkelen fteben, gelb merben und marum follten nun nicht auch bie veranberten Farben bes reifenten Dbftes, mit Gulfe ber Licht : und Connenftrablen, alle biefe Ericheinungen, burch bie Renntnig bes Cauer ., Licht : und Barmeftoffs fich erflaren laffen? Man nimmt, um bas Befagte mit einem Beifpiel gu erlautern, an, bag ber Cauerftoff, burch die Dirfung ber Lichtstrahlen auf die Pflangen, aus biefen fich entwickeln, ba jener mahr= fcheinlich, vermittelft ber Bermanbtichaft jum Licht= ftoffe, in Berbindung mit biefem entweicht. Die Pflangen alfo, bie noch nicht aus ber Erbe aufgegans gen fint, tounen wegen Mangel an Lichtftoff ihren Cauerftoff nicht verlieren und werben baber, ber Matur bes Cauerfroffs, Die Pfiangentorper ju bleichen, sufolge, lichter und ungefarbt. Cobalb bie Pflange uber ber Erde in die freie Luft tommt, ober bie Blume fid entmidelt, fo wird ber Lichtftoff auf Die Pflange mirten, einen Theil ihres Canerftoffe fich verlieren und die Farbe allmablich fich einfinden. Cett man Pflangen in Schatten, fo werben fie aus eben biefer Urfache eine bleichere Farbe befommen, und bringt man fie in einen vollig finfferen Raum, fo merben fie gang bie Farbe verlieren und weißlich ober gelblich merben.

Durch bergleichen Berbindungen bes Sauerfloffs nit andern Pflanzenstoffen entstehen nun die berichiebenen Sauren, bie wir unter ben Namen der Citronenfaure, Effigfaure, Buderfaure, Sauertiees, Salzfaure u. f. w. tennen. hierin liegt wohl nun auch ber Grund von ben verschiebenen Geschmack ber Cafte in allen Obssechen, besonders ben Aepfeln, die von ber schäften Saure bis ju ber milbesten auf und abwarts gehet.

Ein anderer Grundftoff ber Pflangen ift ber Rob= lenftoff. Er ift eine einfache entzundliche Subftang, gefchmadlos und feuerbestandig, unaufloslich in Daf= fer und Delen, ungerftorbar im Feuer, wenn bie Luft bavon ausgeschloffen ift. Er lagt fich aus Thieren und Pflangen aussonbern, menn man biefe Gubftangen einer mittelmäßigen Temperatur ausfett, und biefelbe nachher ploglich erhobet. Sierburch verfliegen bie ubrigen Gubfangen als Gas, aber bie Roblen, ale feuerbestandig tleiben gurud. Doch ift ber Roblenftoff bierin noch nicht rein, inbem bie Roblen gugleich Erbe und Dafferftoff enthalten. Roblenftoff ift in ber gangen organischen Natur und alfo auch in ben Pflangen enthalten. Er bat ei= ne große Bermanbtichaft mit bem Souer: und Bar. meftoffe, verbindet fich baber leicht mit biefen, und bilbet baburd toblenfaures Gas. Geine Gigenichaften find bann, benen tes Sauerftoffs fo entgegen= gefest, bag brennenbe Lichter barinnen ausgelofcht und Pflangen und Thiere barinnen getobtet merben. Er hat übrigens einen fauerlichen Gefchmad; rothet bie blauen Pflangenfafte, wird vom Baffer eine gefogen, und bildet bamit fohlenfaures Baffer. Mußerbem ift es burch bie Berfuche ber Maturfor= fcher bargethan morben, bag ber Roblenftoff bie Usfache von ber buntelern Farbe ber Pflangen ift. Individuen von Pflangen, welche in Robten gefaet wurben, murben immer buntler, als andere Individuen berfelben Urt, welche man in Stauberbe ober Sanb facte, und fo tann ber Kohlenftoff auch wohl bie Urfache von ben buntleren Jarben ber Dbfifruchte, jum Beifpiel ber Kirfchen und Pflaumen, fenn, welche mehr bie buntle als andere Farben lieben.

Der Bafferftoff, ale ein Brundftoff ber Rorper, ift auch ein Sauptbestandtheil ber Pflangen, ba feine Pflange ohne mafferige Feuchtigfeit fenn und ausbauern fann. Das Baffer ift in feinem reinen Buftanbe vollig burdbfichtig, ungefarbt und ohne Beruch und Beidmad. Bang rein aber finbet man es felten in ber Natur, vielmehr ift es oft, wegen feines Bermogene frembe Rorper aufzulofen, mit Erbe, Gifen ober antern mineralifden Gubftangen gemifcht, worin bie Urfachen ju ber großen Berfchie= benbeit beffelben, bie wir burd bie Musbrude: hartes Baffer, mineralifdes Baffer ac. bezeichnen, gu fin: ben find. Allein auch biefen Bafferftoff fann man, megen feiner Bermanbtichaft mit bem Barmeftoff, nicht fur fich allein baben, fonbern fich nur in Bas verfchaffen , welches man bea Bafferftoffgas nennt. Man fieht bieraus, daß bas Baffer feines= wegs ein Element ift, wie bie Alten glaubten, fonbern noch jufammengefest ift, vorzuglich auch mit bem Sauerftoff in Berbindung tritt und gum Ernabrungegeschäfte und Bachsthum ber Pflangen viel beitragt. Das Berhaltnig in biefer Berbinbung foll wie 15 gu 85 fepn, fo bag, wenn man 100 Theile Baffer habe, 85 Theile bavon Sauerftoff und 15 Theile Bafferftoff biefe Gumme ausmache.

Das Wasserstoffgas ift leichter als bie Atmo-

Es entzundet fich leicht, fobald es bei einem gewif= fen Grabe vermehrter Temperatur, mit bem Gauers ftoffgas in Beruhrung fommt, und ba es eine großere Bermanbtidhaft ju biefem Bas, ale ju bem Barmeftoff hat, fo wirb es biefen verlaffen und fich mit jenem verbinden. Benn alfo biefe beiben Gabs arten bei vermehrter Temperatur in Berührung fommen, fo werben fie fich entgunden. Es wird ein Berbrennen Statt haben, ber Darmeftoff wird entflieben, und burch biefes Berbreunen Baffer entfte= ben. Der Bafferftoff, in Berbindung mit bem Gauerftoffe, ift alfo bie Saupturfache, warum Bemachfe entgunbbar find, und bie gewohnlichften Feuerma= terialien liefern benfelben. Wenn er bei farter Erhibung in Luftgeftalt entweicht, fo giebt bie Entjundung diefer Luft bie, uber bem brennenben Rorper fdmebenbe, Rlamme.

Wenn ber lichtiformig bargeftellte Sauerftoff ale Lebens - ober Fruerluft bas Athmen und Brennen begunftigte, fo find ihm alle ubrige Stoffe, g.
B. ber Roblen- und Wafferftoff, wenn fie luftiformig
erscheinen tonnen, ja felbft, wenn fie burch Sauerftoff ju Sauern verandert werben, barin entgegengefest. Sie erstiden Leben und Flammen. Einen
von ihnen hat man indes von diefer Eigenschaft,
noch besondere Stidstoff genennet.

Der Stidft off ift baher auch ein Bestanbtheil ber Pflangen, aber fur fich allein und nicht barftellsbar, sonbern wegen feiner Berwandtschaft mit bem Barmeftoff sinbet man ihn immer in Gestalt von Gas Man erhalt bieses Gas, theils wenn man Blumen ober Früchte einige Zeit in einem eingesschlossenen Raume ausbewahrt, theils wenn man

Lichter und Roblen in einem folden Naume verbrennen tagt, weit ber Sauerstoff babnich, wie man
fich gewöhnlich ausbrudt, verzehrt wirb, ober eigentlich in neue Beibinbung tritt. Der Stickftoff
ift unentzunblich, geruch- und geschmadtos und wied
nicht vom Wasser eingesogen; er ist auch leichter,
als bie aimosphärische Luft, wovon er brei Viertel
ungefahr ausmacht. Das Feuer vertoset und bie
Thiere sterben immer im Stickgas; bagegen scheint
er unter gewissen Umständen bas Wachsthum ber
Pflangen zu beforbern.

Inbeffen machen bas Stidftoffgas unb bas Sauerftoffgas bie atmofpharifche Luft, biefes elaftifche und fluffige Befen, bas une bestanbig umgiebt, aus; fie finden fich aber nicht an allen Orten in ber atmofpharifden Luft in gleichem Berhaltnif, ba bie Luft fich thalich auf bie verschiebenfte Beife veran= bert, und baburch ihr gleichfam einen allgemeinen Charafter' giebt, ber ihr nur uberhaupt und im Gangen gutommen fann, Dach ben genqueften Berfuchen nimmt man an, bag Ico Theile atmofpharifche Luft, 27 folder Theile Sauerftoffgas und 73 Theile Stidgas enthalte, alfo, wie bereits angeführt, worben aus 3 Stidaas und & Sauerftoffgas beftehe. Das Sticffoffgas, worin fein Thier leben, fein Licht brennen fann, vermehrt fich burch bie Berfaulung ber organifchen Rorper und burch bas Musathmen ber Thiere; allein fie mirb von ben Pflangen wieter eingefaugt, ein großer Theil bleibt in benfelben gebunden, und bas Uebrige geben fie verebelt wieber von fich. Sier fcheinen bie Pflangen bie bebeutenbfte Rolle gu fpielen, indem fie ba= burch, bag fie Cauerftoffgas aushauchen, bas gehorige Gleichgewicht und bie erforberliche Sarmonie gwis

schen ben Bestandtheilen ber Atmosphare wieder que wege bringen. Gie haben also ein wichtiges Ge-schaft in ber Schopfung durch Einsaugen und Ausshauchen bes Stickgafes und Sauerstoffgases für sich und fur andere Geschöpfe,

Bu biefen vorbemerkten Arten von Grundftoffen kommen noch zwei andere, die fich durch ihre
ungemeine Entzundungsfähigkeit, auszeichnen, und
bas ift der überall fo bekannte Schwefel und der
ihm nache verwandte Phosphor, die fich beide, fo viel
bis feht bekannt ift, noch nicht weiter haben aufilfen laffen.

Der Schwefel ift ein entgunbarer fester Rorper von einer blafgelben Farbe. Er zergehet nicht im Baffer und hat feinen Geruch, wenn er nicht gerieben und erwarmt wird. Bis zu einem gewisfen Grabe erwarmt, brennt er mit einer blauen Flamme, und vermittelft feiner Berwandtschaft mit bem Sauerstoff, verbindet er sich mit biefem und bilbet eine Saure.

Der Phosphor, ben man aus thierifden Anoden und Urin erhalten fann, ift ein rothgelbet
burchscheinender Korper, von ber Festigkeit bes Bachses. Er besitt bie merkwurdige Eigenschaft, baß er,
wenn er ber atmospharischen Luft ausgeseht wird,
im Dunkeln leuchtet, und bei einem langsamen Berbrennen, sich in eine Saure verwandelt, welches sich
auf bessen Berwandtschaft mit bem Sauerstoffe grunbet. Daß beibe Stoffe sich in ben Pflangen besinben, ift untaugbar. Die Salze, die in mehreren
Pflanzen vorfommen, und zum Theil aus Schweselfaure ober gesauertem Schwesel bestehen, noch mehr

aber ber, aus bem Abfube von Burgein wirklich abgefondette, vollsommene Schwefel zeigen, bag er in
ben Pflanzenkörpern vorhanden fen, und ba ber Phosphor aus beiden, aus thierifchen Körpern und Pflanzen
erhalten werden kann, fo bezeugt er ja baburch
feine Gegenwart in benfelben, welches man zum
Theil schon aus bem Leuchten bes faulen holges und
einiger Burgeln schließen kann.

Diese Stoffe, von benen bisher gerebet werben, tonnte man auch wohl bie thatigen ober wirtenben Stoffe in ben Pflaugen nennen, weil burch sie jenigen Dinge, aus welchen bie Pflangen noch mehr gusammengeseht find bearbeitet werden, ober Bachsthum und Leben unterhalten, und beforbern; und bas, was man im Uebrigen noch in ben Pflangen anttifft, die tragen Stoffe nennen, die von jenen eizgentlich bearbeitet und zur Organisation gebracht werben.

Bu biefen nun konnen verschiebene Erbarten und fogar Metalle gerechnet werben, von benen nun auch ale von Pflanzenstoffen gerebet werben muß. Man rechnet bahin Railerbe, Thonerbe, Bitzterebe, Schwererbe und Riefelerbe.

Unter einer Erbart versteht man einen feuerbeständigen unentgandbaren Rotper, ber ohne itgend einen andern Zusah, entweder gur nicht im Waffer aufzutofen ift, ober boch über zweihundert Mat so viel, als er selbst schwer ift, erfordert. Bon diesen findet man in ben Pflanzen keine häusiger als die Kalberde, seltnerdie Thon- und Bittererde und am settensten die Schwer und Kiefelerde.

Die Ralferbe wird in ber Matur nicht in reis nem Buftanbe gefunden, fann aber burch Runft barju gebracht werben. Man findet fie immer in Berbindung, befondere mit Rohlenfaure und Baffer, und bann heißet fie rober Rale. Gie brauft bei ber Muflofung in Gauern, vermittelft bes foblenfauern Gafes, welches fid alebann entwidelt, auf. Wirb fie in Feuer gebrennt, fo gebet biefes verloren; bann tofet fie fich in Gauern ohne Aufbraufen auf, und befommt einen icharfen und brennenben Befchmad. In biefem Buftande ift fie befannt unter bem Da= men bes lebenbig gebrannten ober ungelofchten Rales und ift nur fur reine Ralferde angufeben, mels che burd bae Berbrennen von ber Roblenfaure und bem Maffer befreit worben ift, womit fie im nas turlichen Buftanbe verbunden war; mit Baffer erhitt fich biefer, fdwillt auf, und fallt in feinen Theilen wieber nieber, und fo heißt er gelofchter Raif. Dun fann er vom Baffer aufgelof't merben, wenn gleich zu einem Theile Ralt, 680 Cheile foche enbes Baffer erforberlich find. Unter ber Berbinbung mit Bitriolfaure ift er unter ber Benennung Gope befannt.

Die Thonerbe ift fein, fettig ober glatt angufubten, und giebt gemeiniglich einen eignen Geruch,
wenn man fie anhaucht. Sie laßt fich im Waffer fehr
fein zeriheilen, tof't fich aber nicht auf. Mit wenig Waffer giebt fie einen zahen Teig, zieht fich beim Trodnen ftart zusammen, und bringt man fie, ehe
fie vollig trocen ift, in startes Feuer, so besommt fie Niffe und springt. Wenn fie trocken ist, brennt fie sich bieweilen so hart, daß sie am Stahle Feuer giebt; aber wenn sie einmal so gebrennt ift, so lätt sich nicht mehr mit Wasser ein Teig daraus machen. Sie schmiltt fur fich nicht allein beim ftate-Ren Feuergrade, wohl aber in Berbindung mit Raleerbe. Sie macht mit Bitriolfaure ben Maun, baber fie auch Maunerbe genennet wirb.

Die Bittererbe ift weißer, als die vorige, lofer und leichter. Gie braufet mit Sauern und schmilgt im Feuer, wenn fie mit Ralf- und Riefelerbe gemischt wird, aber nicht fur fich allein. Gie ift im Waffer beinabe gang unauflossich. Die Utfalien ichfen fich ohne Feuer nicht auf. Gie ift auch unter bem Namen Kalferbe bekannt,

Die Schwererbe finbet man immer in ber Natur in Berbindung mit Cauern; ats Schwefels ober Rohlenfaure, wovon fie durch bie Runft getrennt werben muß, wenn man fie in reinem Zustande hasben will. Bo sie vorhanden ist, verrath sie sich leicht, durch ihre ausgezeichnete Schwere, die sich zum Waffer wie vier und fanf zu eins verhalt. Die reine Schwererbe ist fur sich unschmelzbar. Gin Theil erfordert neun hundert Theile Baffer, um aufgelöf't zu werden. Die Auflösung hat einen scharfen Geschmack und wirkt auf die Pflanzens Farben, wie Laugenfalze.

Die Rieselerbe macht einen hauptbestanbtheil fehr vieler Steinarten aus, und besinder fich besonsberd im Quarge, weswegen sie auch von Einigen Quargerbe genennt wird. Sie schmilzt nicht fur sich allein im Feuer, woht aber in Berbindung mit ben Laugensalzen, wo sie Glas giebt. Bon feiner Saure, außer von ber Flupspatsaure tast sie fich ausbefen,

Es ift furz vorher gebacht worben, bag auch fogar Metalle Beftanbtheile ber Pflangen fenn =

ten ; bieber hat man aber nur Gifen und Braunftein in ben organifirten Rorpern gefunden. talle überhaupt befigen eine betrachtliche Dichtigfeit und Schwere, find undurchfichtig, haben einen eis genthumlichen Glang und laffen fich mehr ober mes niger unter bem Sammer ausbehnen. Ihren Glang verlieren die meiften im Reuer und verwandeln fich in Metalltalte ober vielmehr in metallifche Salbfauren. Das Gifenmetall, bas man noch als einen Beftandtheil ber Pflangen anfieht, geichnet fich, au-Ber burch feine fcmarggraue ober fcmargblaue Karbe, feine Barte und Feberfraft noch baburch aus, baß es theile magnetifch befunden wird, theile bie magnetifde Rraft leicht annimmt; es ift febr behnbar, und mirb in ber Sige, ebe es fchmilgt, weich. Der Rale beffelben ift am gewohnlichften braun.

Der Braunftein ift glangend weiß und fernig im Bruche, hart und flrengfluffiger als bas Gifen, und fein Kalk hat eine schwarze, im ftarken Feuer eine grune Farbe. Es ist biefer gewöhnlich bas, was man braucht, um sich Sauerstoffgas zu verschaffen.

Man kann leicht benken, bag burch bie Bearbeitung bieser Pflanzensteffe von jenen thatigen
Stoffen, balb in dieser Berbindung, balb in einer
andern, bald in größern und geringern Berhaltnissen, bald unter diesen und jenen Umstadden, unter
welchen die atmosphärische Luft im Sommer,
herbst und Winter sich besindet, die verschiedensten
Wirkungen im Pflanzenreiche und die besons bern und eigenen Safte und Farben in und am
Stamme, in und an den Früchten erfolgen muffen.
Teber Baum und jede Pflanze erscheint hier als ein Kolben, in welchem unaufherlich getrieben, übergetrieben, verbunden und aufgelofet wird, bis Alles so erfolgt, wie man es von der Natur und Beichaffenheit der Pflanze hervorgebracht zu werden, gewohnt ift.

Bugte man genau, welche Sauptbestandtheile jebe Pflange nothig hatte, wie viel murbe ber Menfch burch funftliche Difchung bes Bobene, wie es bis= weilen auch zu gefchehen pflegt, (ba man auch fcon auf Diefe Beife bie rothe Bortenfia gur blauen umgemanbelt hat) nachhelfen und Mles gur größten Bolltommenheit bringen fonnen. Denn oft muß bie Pflange ober ber Baum, bie ber Bufall an eis nen ungunftigen Stanbort gebracht, bas mit Mube herbeifchaffen, mas gur Bufammenfebung feines Des fene und gur Darfiellung feiner Gigenschaften gebo. ret, mas man ihm auf biefe Beife naber bringen tonnte. Inbeffen muß man auch mohl annehmen, bag burch die Arbeit verschiedener Grundftoffe, Die fie mit anberen Stoffen vornehmen; burd ihre Berbinbungen und Trennungen unter einander und von ihnen, Manches in ben Pflangen und Baumen bas wirb, mas es vorher nicht ift, und unter an= bern Umftanben nie geworben mare, wenn nur Gafte aller Urt überhaupt im Boben, in bem fie fich befinden, ba find. Gelbft biefer Boben ift und wird burch andere demifche Dperationen in ben Stand gefest, bamit mieter andere in ber Pflange ober bem Baume vorgenommen werben fonnen. Die Ratur ift immer in einer unaufhörlichen Bewegung. Gie bringt bervor, bilbet aus, gerftort wieber, lagt gurndfallin, in ben Staub finten, um mieber von neuem hervorbringen und ausbilben gu fonnen. Boburd biefes bewirkt wieb, auch barauf mullen

wir einige Blicke thun, bamie unfere Kenntnis in ber Pflanzen- und Baumpflege einen fichern Ceitfaben erbalt.

### Bierter Ubichnitt.

Die ichen Natur erhebt fich immer wieber aus bem Berftorten. Gie ift ber mahre Phonir, ber unaufhörlich aus feiner Ufche wieber herversteigt.

Durch Faulnif und heftige Einwirkung ber Site werben bie Pflanzen zerftort, ihre Grundfloffe werben zerlegt und in ihren Berbindungen geanbert. Das Berbrennen ift die heftigste und ichneuste Zerftorung ber Gemächfe. Wenn ein Korper verbrens nen soll, so muß er zuvor bis zu einem gewissen men soll, so muß er zuvor bis zu einem gewissen Werbe erwärmt werben, und zugleich von ber atmosphärischen Luft, oder einem der Bestandtheile derselben, nämlich dem Sauerstoffgas, ohne welchen kein Berbreunen Statt sinden kann, umgeben senn. Während dem Berbrennen wird bieses Gas in seine Bestandtheile zerlegt, und ber Sauerstoff mit dem verbrennbaren Körper verbunden werden. Der vorher mit dem Sauerstoff verbundene Wärmesloff wird feei und baher Licht und Barme.

Bei einer jeden Berbrennung ift nothig, bag ber verbrennbare Korper eine größere Bermanbtichaft mit bem Sauerstoff, als biefer mit bem Barmeftoff hat, besiehe. Aber biefe Bermanbischaft sindet nur bei einer gewissen Temperatur Start, welche bei einem jeden verbrennbaren Korper verschieden ift. Daher muß berfelbe; ehe er verbrennen kann, mit einem andern Körper, ber eine hohere Temperatur, als er selber hat, in Berührung kommen.

Die Uiche, melde nach einer vollkommenen Berbrennung ber Pflangen und ihrer Roblen, gurud bleibet, zeigt fich ale ein weifliches ober graues Pulver, welches nicht mehr bas Tener gu unterhal= ten bient. Außer erdigen Theilen, enthalt bie Ufche auch falgige, welche fid), wenn fie mit Baffer aus= gelaugt werben, von jenen trennen. Die Ufche giebt fo burch bas Muslaugen, ein Laugenfalz, bas unter bem Namen Pflangenlaugenfalz bekannt ift; und bie fogenannte Potafche, ift ein folches Pflangenlaugenfalz, bas man aus ber Ufche ber Baume Jufofern gebort fie auch mit gu ben Dungmitteln und gur Berbefferung bes Bobene.

Das Berbrennen gefdieht nur nach und nach. In geringer Barme, bie bochftene bis gur Giedhibe binaufgeht, verlieren bann bie Pflangen ihr Daffer, auch zuweilen ein bargiges feines, oft moblriechenbes Del, meldes eine Berbinbung von Roblen-Caure und Wafferftoff ift. Bei einer verftartten Sibe wirb ber Roiper braun, und endlich fchmarg ober gur Roble, indem fein Roblenftoff freier ericheint. Sat man biefen Grab ber Beranderung in verfchloffenen Gefagen vorgenommen, fo bat fich ber Rorper nicht entgundet, und es fann bei fchicklicher Borrichtung, 3. B. in ber Borlage von einer Retorte, bei ber Deflillation, Baffer mit fauerlichen, zuweilen mit fluchtigen alkalischen Theilen, und noch ein ubelriechenbes, bunfles Del, gefammelt werben. Jenes Maffer mare im Freien verflogen, und bie Berfluch= tigung bes Dels (bas aud aus Maffer = und Roh= lenftoff beftebet) wurde gur Rlamme fich entgundet, und bei einer nicht gang vollenbeten Berbrennung, ben tobligen Ruß abgefest haben. Bei biefer gweiten Beranberung ober Berfohlung, fie mag int M. T. Garten : Magazin. II. Bbs. 6. St. 1818.

-freien ober verichloffenen Raume bewirft merben. geht auch noch ber Bafferftoff, ale entgunbbare Luft, und Roblenftoff gefauert, als fehlenfaure Luft bavon. Diefe lette Berbindung entweicht aber vollende, bei ber britten Beranderung, bei ber Ginafcherung ber Roble, mo gulett nur eine Gluth, weniger eine Flamme Ctatt finbet, ber Sauerftoff ber freien Luft mit bem Rohlenftoff fich vereiniget, und blog in einer bleichen gerreiblichen Daffe, bie erbigen, die feuerbestanbigen alkalifchen Theile und abnliche falzige Berbindungen gurudbleiben, Die aus ihnen und aus minder fluchtigen gefauerten Stoffen (3. B. bem jur Gaure umgeanberten Schmefel ober Phosphor) ju fammengefest find.

Dierbei muß es als fehr meremurbig gefunden werben, bag man felbft nach ber Roble und Ufche eine auffallende Ericheinung bemerkt, bie an allen un= geanberten Gewachstorpern ju feben ift, und mit einer urfprunglichen Bilbung, bie alle übrigen ohne Unterfchied ausfult, gufammen hangt. Man fieht namlich unter farter Bergroßerung, bei ebenfalls farter Beleuchtung von Connen = und Rergenlicht, bie Theile ber Gewadbfe, fie mogen burchfichtig fenn ober nicht, mit einem fchlanglichen Gemebe überzogen, bas oft in ichone Farben fpielt, und beffen Erfcheinung jugleich mit ber ffartften Beleuchjung aufhoret. In jedem Sautchen und Sarden einer Pflange, in jebem Staubkorne berfelben, finbet fich biefe Erfcheinung, und mas bas Gonberbarfte ift, bie Große ber Schlangelchen und bes Mafchen: Gemebes, find, ohne Rudficht auf bie verhaltnigmagige Große ber Pflange, ober ihres Drgans; an bem Eichenblatt und Moofe, an ber Fafer bes Baumftamms, und in ben Kornchen bes Blumenftaubes, vollig gleich.

Das Gewebe an sich ift, so wie die Farben, die es begleiten, eine biose Tanschung; aber zarte Rügelschen, die bicht an einander stehn, und die man im Thierreiche, als Blut: und Milchkügelchen kennt, sind der wahre Grund jenes Erfolgs. Beibe organischen Reiche, scheinen diese kugelartigen Anfänge, als etz was Eigenthumliches zu bestieben, aus welchem sich alle übrigen Theite des Körpers zusammensehen, was dem unorganischen Reiche nur zufällig beigez mischt ist, (da man ja auf Glas und im Wasser die organischen Körper untersuchen, und nur in ihnen das Gewebe bemerken kann) und welches endstich unter zerstörenden Umständen, im Feuer und beigenden Ricussischen, ausbauernder ist, als man glauben sollte.

Nach bem Verbrennen find Gahrung, Faulnig und Verwefung, andere Mittel, woburch bie Korper aufgelof't, getfeht und wieder in ein icheinbares Nichts gurud fallen, aber in benfelben werben fie einem neuen Pflanzengeschlecht fehr nuglich, und tragen zu beffen Nahrung, Wachsthum und Erreich= ung feines Zweds auf die mannichfaltigste Weife bei.

Alle tobte erganische Korper find noch mehr einer Beranberung in ihren Mischungen unterworsen, als die tebenben, wenigstens geschieht sie sichtbarer und schneller. Gie tritt von selbst ein, wenn sie bei einem hinreichenben Grabe von Warme und Feuchztigkeit bem Zuströmen ber Luft ausgeseht werben. Wenn nun Pflanzen, die etwas sugen Schleim bessien, gequetscht, und bem Zugange ber atmosphärischen Luft, einer maßigen Warme im Wasser ausgeseht werben, so wird man nach kurzer Zeit eine innere Bewegung in ber Mischung gewahr werben,

sie wird trube, und unter ber Entwickfung eines Theils kohlenfauern Gases, seht sich ein Schaum auf der Dbersläche an. Wenn die Mischung sich geseth hat, nud wieder klar geworden ift, so hat sie, statt ihres vorigen füßen Geschmack, nunmehr einen weinartigen, reizenden Geschmack, und eine berauschende Kraft. Man nennt diese von selbst erz folgte Verwandlung der Mischung organischer Körper, Gahrung. Nur die Keitper, welche Zucker entzhalten, konnen in Gahrung kommen, und die Gahrung steht ist nur ein Ausbeben des Gleichgewichts unter den Bestandtheilen des Zuckers. Auf diese Weise ethalt man Traubenwein, Obsiwein, Meth, Bier, n. f. w.

Auf biefe Gahrung kann eine andere in denfelsten Korpern, welche die erste überstanden haben, und unter denselben Umständen, erfolgen. Das Fluffige wird von neuem trube, verliert seinen weinartigen Geschmack, seine beraufchende Kraft und wird dargez gen sauer. So wie jene die Weingabrung genannt wird, so giebt man dieser den Namen, Effiggahrung. Auch nennt man jene die suse und diese die saure Gahrung. Der Essig, welcher durch diese entstehet, ist eine Berbindung des Sauerstoffs mit den schleimartigen und weinartigen Theilen. Hierzu hat der Obstewein eine große Neigung, daber er sich auch nicht lange als Wein hatt, sondern bald zu Essig oder absschmedend wird.

Anch bei ber Raulnift wird bas Gleichgewicht zwischen ben Grundstoffen ber organischen Korper aufgehoben. Die Pflanzen merben vollig in ihre Bestandtheise zerlegt, diese versliegen in Gasgestalt und nur die erdigen Theile bleiben zurudt. Bur

Faulnis sind, wie zur Gahrung erforderlich: Feuchtigkeiten; ein gewisser Grad von Warme, und die
atmosphärische Luft. Wenn die verfaulenden Pflanzen zugleich Stickstoff enthalten, so gebet die Kaulniß geschwinder von Statten. Man stelle es sich so
vor. Der Stickstoff verbindet sich mit dem Wasserfost, wodurch Ammoniak entstehet, welcher, in Verbindung mit dem Warmestoff, als Ammoniakgas sich
entwickelt. Der Wasserloff verbindet sich mit dem
Warmestoff zu Wasserstoffgas und ber Sauerstoff mit
bem Roblenfoff zu kohlensauerem Gas. Nun bleiben
nur einige erdige Theile zuruck, zuweiten etwas Gifen und Roblenstoff.

Wenn bie Pflanzen keinen Stickfoff enthalten, so entwicket, sich tein ftinkenber Geruch, wie bei fauten thierischen Subffanzen und kein Ammoniak. Gin
Theil bes Wasserstoffs niumt etwas von Roblenffoff zu sich, und entwickelt sich als kohtenftoff haltiges Wasserstoffgas, bas zwar riecht, wie z. B.
Sumpfluft, aber boch keinen faulen Gestank von sich
giebt. Das Schimmeln vegetabilischer Materien ober
bag biese mit einer Urt haut überzogen werben, ift
eine eigene Urt Faulniß.

Die Verwesung ift noch von ber Faulnis zu unterscheiben. Gie tritt ein, wenn die zur Raulnis nothwendigen Bedingungen, Feuchtigkeit, Warme und Luft, nur im geringen Grade Zutritt zum Körper haben. Die Beranderungen in der Mischung erfolgen bier weit unmerklicher und langsamer. Go 3. B. bei feuchten Pflanzen, die in großen Masson zusammengebruckt ober in der Erbe vergraben liegen, Die Grundstoffe treten hier in ganz andere Verbinzbungen, als da, wo wirklich Kaulnis Statt findet.

Der Stieffoff, welcher bort mit bem Waffer zu Ummoniak sich vereinigte, wird hier mit bem Sauersftoff zu Salpetersäure sich verbinden, welche vorzügztich ein Hauptproduct bei der Verwesung thierisscher Stoffe ist. Ein Theil Wassersfoff und Phosephor, wo er vorhanden ift, versliegt auch, aber nur langsam und allmählich, in Gasgestalt, daher auch fein eigentlicher fauler Geruch dabei befindlich ift. Ein großer Theil Wassersfoff und so viel Kohlensstoff, als nicht mit dem Sauerstoff als kohlensaures Gas, entwichen ift, bleibt mit andern seuerbeständisgen Grundssoffen verbunden, bei der Verwesung zus ruck und macht das zweite Hauptproduct der Verweung, die Dammerbe aus.

Die Dammerbe ift alfo feine eigene Erbe, wie man ehemals glaubte, fonbern fie ift als mafferftoff= haltiger Roblenftoff zu betrachten, ber übrigens mit erdigen und falzigen Theilen in Berhaltnig gur Mifdung, woraus er entftand, verbunden fenn fann. Berade biefes Baffer = und Roblenftoffe megen, ber in ber Dammerbe enthalten ift, wird fie ein Rahr= ungeftoff fur bie Pflangen, und barinnen beftebet eia= entlich die fruchtbarmachende Rraft bes Dungers, baf er burch Muflofung gur Dommerbe wird, und auf die Beife, die burch bas Bachfen ber Pflangen. Die Der Erbe geraubten Theile wieder erfest. Gine folde Gibe gu feinen Baumen und Pflangen fich ju verfchaffen, muß eines Jeben, ber biefe pfleget und bauet, ernftliche Gorge fenn, Die alle Gebeim= niffe bes Gartenbaues aufwiegt, ober vielmehr bas eigentliche mabre Gebeimnig, Pflangen und Baume gebeihlich zu machen, felbft ift.

Muger biefen, bas Wachsthum ber Pflangen beforbernben Mitteln, rechnet man auch noch hieber,

bie Gleftricitat; benn die Gelehrten haben es verucht, burch funfilid bervorgebrachte Gleftricitat, bas Bachethum ber Pflangen gu befordern, um bie Doglichfeit ber Gade barguthun. Giebe Zafchenbuch fur Gartenfreunde 1796. Geite 329. Bu biefen Berfuchen gebort nun freilid eine Dafdine, Die man Elektrifirmafdine nennt, die auch wohl Bielen befannt ift und bier zu beschreiben, unnothig fenn burfte. Ift die babei angebrachte Glaerohre groß, und lange, idnell und ftart genug gerieben, fo wird man jugleich einen fuglichen Beruch verfpuren; balt man bas Geficht nabe baran, fo mirb man eine folde Empfindung mabrnehmen, ale wenn es mit Spinnengewebe überzogen wurde, und fommt man tem Glafe mit einem Finger nabe, fo fahrt ein Funten mit einem Beraufche beraus, und man fuhlt fogleich ein Stechen ober einen fleinen Stof im Finger, Diefe Birfung nennt man eine eleftrifche Erfcheinung, und bie Urfache bavon bezeichnet man gewohnlich mit ben Benennungen: Eleftricitat ober eleftrifde Materie.

Mas aber die Elektricitat fen, bavon hat man bis jest noch keinen genügenden klaren Begriff. Unter ben neuern Chemikern scheinen Gren und Schelling, Jeder auf seinem Bege, sich diesem Biele merklich genähert zu haben. Gren glaubt, die elektrische Materie sen nichts Underes, als Lichtstoff, oder die Jusammensehung der Basis des Lichts (nach ihm Brennstoff) und des Barmefloffs, welche durch Abhasion mit anderen Matierien latent, oder nicht chemisch gebunden, gewesen sind. Das Bestreben derselben, sich in's Gleichgewicht zu sehen, ist nicht allein von der Nepulsionskraft der Theile unter sich, sondern auch von der Anziehungskraft andere Stoffe gegen dies

felbe abhangig. Sie zeigt biefes Bestreben und wird wirksam, wenn ein Korper bavon übersättiger wird. Bei noch stafterer Unhaufung, wo sie von anderen Stoffen nicht genug angezogen wird, wird sie endich vollig frei und zeigt sich als Licht. Mitfungen ber elektrischen Erplosionen (ber Blig zum Beispiel,) sind Folgen bes ploglich frei werdenden Lichts ober Feuers, als eines erpansiven Fluidnunk. Giehe Gren's Grundrif der Naturlehre 1797. Seite 850,

Schelling glaubt fid nach ben, von ihm voransgeschickten philosophischen Pramiffen berechtiget, folgenden Schluß zu machen: Dasjenige, mas bie Rorper negetiv = eleftrifd macht, ift jugleich basjenige, mas fie breunbar macht; ober mit anbern Worten: von zwei Rorpern wird immer berienige negativ : eleftrifch , ber bie großte Bermandtichaft jum Sauerftoff bat. 201fo: Die Bafis ber negativ :elettrifden Materie, ift entweder ber Sauerftoff felbit. ober irgend ein andrer, ihm vollig homogener Grund: ftoff. Sieht man auf die Urt, wie Glettricitat er= regt wird, fo ift, außer ben zwei geriebenen Ror= pern, babei nichts gegenwartig, ale bie umgebenbe Luft. Mus ben Rorpern fann fein Squerftoff fom: men, alfo aus ber Luft. Mus ber Luft aber mirb biefe Luft nur burch Berfegung erhalten. Wird alfo etwa beim Cleftrifiren Die Luft gerfest? aber bann mußte man bie Phanomene bes Berbrennens baburch bemerken. Bie unterfcheiben fich alfo Gleftriffren und Berbrennen? Das Lette erfolgt nie ohne demifche Berfegung ber Luft, biefe fann beim Gleftrifis ren ohnehin nicht Statt finden. Ueberdieß mird bie Eleftricitat, in ber Regel wenigstens, burch bloges Reiben, b. b. burch ein blog medanifches Mittel, erregt. Ulfo: wie eine chemifde Berfegung ber Lebenstuft (Sanerfloffgas) bie Phanomene bes Berstrennens bewirkt; so bewirkt eine mechanische Zertegung berselben bie Phanomene ber Etektricität. Ober: was bas Berbrennen in chemischer Rudflicht ift, ist bas Etektriften in mechanischer Rudflicht. (Siebe Ibeen zu einer Philosophie ber Natur 1797. S. 56 u. fig.)

Der Blig nun ist eben eine folde Wirkung ber Natur im Großen, als die Elektricität unstrer Maschinen im Aleinen. Wo Dampfe und Dunfte aufsteigen und niederschlagen, da geht eine Decomposition in der Luft vor sich, indem Marme im ersten Falle erforderlich ift, wenn Sampfe eutstehen sollen, im letten Falle aber frei wird. Das ift aber teine vollkommene chenische Zerlegung, est ist vielzmehr eine bloß partiale, und in so weit mechanische Berlegung, ungefähr dieselbe, welche wir durch Neisben bewirken konnen. Nun ift es aber ausgemacht,

bag, wo Dampfe und Dunfte entflegen, auch Glet, tricitat erzeugt werbe; a jo fann man wohl fchließen, bag überall Ctelericitat bewirft werben fann, wo feine totale Zerfegung ber Luft Statt finbet.

Diefes ift es, was ich von den Grunderaf. ten ber Matur, Die überall in berfelben ungufborlich in Thatigfeit find, fur einen Pomologen, ber etwas mehr ale gemeine Renntnig zu erlangen trachtet, anguführen fur nothwendig geachtet habe, um fich manches bei ben Wegenstanben, bie unter feinen Sanben und in feiner Pflege find, bentlicher gu er: flaren; es wird aber zuforderft auch nothig fepu, ben Begenftand genauer fennen gu lernen, bas ift, feine Banme, Geftrauche und Stauben, als bie Bereffatt, in ber fie wirken und arbeiten ; bann wird auch von ber Urt gerebet werben muffen, mie fie barinnen mirten. Alfo nun guerft bie Pflan= gen - Un a tomie, und bann bas Bachsthum ber Pflangen! Gickler.

Die Kortfebung folgt.

## Garten = Miscellen.

I. Jacquin's Todten = Feier in Wien.

Die hohe Schule ju Bien murbe von bem gelehrten Europa mit Recht eines tabelnsmurbigen Kaltsinn's gegen bie Berbienfie eines ihrer ausgezeichnetsten Mitglieber angeklagt worben fenn, hatte fie nicht ihre hohe Uchtung fur ben groffen Naturforscher Jacquin auf eine ausgezeichnete Beife beurkundet. Der 9. Juni b. J. murbe zu einer Tobtenfeier fur ihn bestimmt.

In bem großen Berfammlungefaale ftand auf einem neun Schuh hohen Garkophag bes Berbliches

nen Bufte, welde von bem geschieten Bildner, herrn leonard Posch, bereits vor mehreren Jahren verfertigt, die freundlichen Buge bes eblen Greises in beffen blubendem Alter noch darftellte. Die brei Stufen, welche zum Garkophag führten, waren mit Stapelien und garten Draliben geschmucht, welche als die theuern Pflegekinder Jacquin's und die Gezgenstände feiner lehten mubfangen Forschungen, die hobere Ausmerksamkeit ber Naturforscher auf sich gezogen.

Rechts vom Sarkophag ftand bie Bithfaule Disguan's; links waren auf einem Burfel bebeutunges voll die Werke bes Berftorbenen, 36 Banbe, aufzgestellt, die Früchte seines hochst thatigen Lebens und die Burgen für seines hochst ich atigen Lebens und die Burgen für seine Unsterblichkeit. Mitten unter ihnen prangte die Jacquinia, burch deren Benennung der Baier der Pflanzenkunde, Linne, dem Priester der Flora den Abelsbrief der Naturforsicher ertheilte. Das Ganze ward von lebenden Gessträuchen und Baumen umfast, die Jacquin theils entdeckt, oder zuerst beschrieben, und erinnerte so an die Grabmabler der Alten, die zwar Pilber des Todes, doch mitten unter blübenden Gesträuchen trössend an das neue Leben einnern.

Serr Docter Raimann, Professor ber medizis nischen Klinik fur Bunbarzte, bielt die Trauerres be. Er berührte unr kurz die Bilbungsgeschichte des Jünglings. Ein Cactus speciosus, den der frohe liche Jüngling an der Seite seines Freundes, Theodor Gronovius, im betanischen Garten zu Lepden in voller Pracht blüben sah, weckte in ihm die hohe Bortiebe far die Pstanzenkunde, und bestimmte dadurch sein ganges kunftiges Loos. Einen Buschel gesammelter Pflanzen in der Sand, hat er als ein unbekannter Jungling Desterreich betreten, und bier alle Mittel zu seiner weiteren Ausbildung, hier Aufmunterung und Unterflügung, Belohnung und Auszeichnung gesunden.

2.

Ueber ben Rugen bes Kalkanstrichs an ben Obstbaumen.

Schon von mehreren Pomologen wurde das Unstreichen ber — besonders jungen — Dbitbaume mit geloschtem Kall empfohlen; aber leider bis jest ohne wunschenswerthen Erfolg, da dieses Mittel noch immer zu wenig in Unwendung geseht wird, und es doch so fehr verdient. Ich halte es fur Pflicht, die Liebhaber der Obstbaumzucht auf dies Mittel, die Baume dadurch von mehr als Giner Plage zu befreizen, aufmerksam zu machen; da ich es aus mehrjähriger Erfahrung mit voller Ueberzeugung als bewährt empfehlen kann.

Wenn man bisher bieses Mittel empfahl, so geschah es, um durch ben Kalkaustrich, welcher im Fruhjahr an ben jungen Obstbaumen vorgenommen werden sollte, bas Moos zu vertreiben. (S. Sicklers Teutschen Obstgartner, Band 17. S. 407). Nach ber von mir gemachten Erfahrung aber, wird burch bas Unstreichen ber Obstbaume mit Kalfmilch (welches auch bei einer bedeutenden Anzahl von Baumen so wenig kostspielig ift, daß bieses kaum

in Unichlag gebracht werben fann), wenn es im Berbfte geschieht, ein breifacher Rugen erreicht.

- 1) werben taburch bie Baume fo ganglich von Moos und Blechten befreiet, bag man, fo weit ber Anftrich gefommen ift, im folgenden Sommer feine Spur mehr baran bemerkt, auch wenn fie noch fo fehr bamit überzogen waren; bie fpiegelglatte Rinbe ber jungen Baume zeugt von ihrer wiedererlangten Gefundheit.
- 2) Werben burch ben Anstrich die Weischen bes Frostnachtschmetterlings (Phalaena geometra brumata) abgehalten, an den Baumen hinangukriechen. Auch werden gewiß durch die Schaffe bes Kalks, besonders bei alteren Baumen, viele Eier und Puppen anderer Naupen vernichtet, und am Ausgehen verhindert.
- 3) Berben burch biefes Unftreichen auch bie Bafen abgebalten, ben Binter über bie jungen
  Baume ju benagen, und es ift nicht nothig,
  bag man fie mit Stroh ober Dornen bagegen
  befchüte.

Um ben Unftrich zu bereiten, verfahrt man folgendergestalt. Der frisch gebrennte Kalk wird mit Baffer geloscht: und alsbann so weit damit verdunnt, bis er die Consistenz eines bunnen Grups angenommen hat, und leicht kann aufgetragen werden. Nachbem bas Iluidum erkaltet ift, überfahrt man — bei trockenem Wetter — mittelst eines Pinfels, wie sich deren die Unstreicher bebienen, die Baume. Bo sich bas Moos und die Flechten besinden, betupft man bie Stellen ftarter. - Diefes Unftreichen geht ub-

Bollte man ben Rate ftarter auftragen, wels des geschehen konnte, wenn bie Masse nicht mit genugsamem Wasser verbunt mutbe, so verfehlte man ben Bwed; benn ber Rale murbe fich nach furzer Beit von ber Rinde lofen und von ben Bausmen abspringen.

Ich wieberhohle biefes Unftreichen jedes Jahr im Gerbfie, auch an folden Baumen, woran tein Moos befindlich; an alten Baumen wird ber untere Theil bes Schafts bamit überfahren.

3.

Erfreuliche Aufmunterung des Teutschen Dbst.

Da an vielen Orten Burtembergs ber Obstbau noch sehr vernachtässigt ift, und mit andern, wo mehr pomologischer Fleiß und Thatigkeit herrscht, nicht in Vergleich zu stellen ist? so hat die fur ale les gemeinnütige Gute mit so warmem und ede lem Sifer wirkende Königin, 2 Preise, jeden von 20 Ducaten für dieseinigen ausgeseht, welche nach 4 Jahren, in jenen bestimmten Gegenben, wo Baumzucht noch nicht als Gewerbe getrieben wird, die meisten Bostbaume aus bem Kern werben gezogen haben. Möchte boch diese schofte Erscheinung in mehreren Teutschen, großen und kleinen Staaten, eintreten, so wurde Teutschland — bas ganz eigentlich für ben Obstbau geschaffen ist — bald ein allgemeiner großer Obstgarten Europens werben!

4.

Berzeichnis von Pflanzen, welche feit 4 bis 6 Sahren in dem botanischen Garten zu Karleruhe im freien Lande Commer und Winter ausgehalten haben.

(Ausgug eines Schreibens von Karlsruhe ben 8. Septhr. 1818.)

Die verlangte Lifte berjenigen ausländischen Pflanzen, welche seit 4 — 6 Jahren unfer Klima hier vertrugen, felgt hierbei, nebst Bemerkungen, wie solche placitt find. Anger den hier angeführten habe ich auch hier und da nech mehrete, die ich nach meiner Fantasie angepflanzt, z. E. alle Ruscus Arten stehen im Schloßgarten bei einer Tannengruppe, befgl. Smilax tetragona; in dem Schloßgartchen, nächst den Apartements unserer Fran Großberzogin, einige Hundert immerblühende Rosen, Corchoris Japon. Jasminum officin, humile, fruticans, Calycanthus flor. Cupressus sempervirens.

Paeonia arborea besite ich mehrere Male. Sie ist blagroth und hat dieß Jahr einige 30 Blumen gestracht. Ich habe biefelbe, wie Sie aus folgendem Berzeichnisse ersehen, im freien Laube, in einem Kaften siehen, der aber nicht geseuert werden kann, sondern bloß mit Fenstern und Laben bedeckt wird. Sie ist sehr hart; benn schen mehrmals war ber Boben Queerhaud hoch gefroren, ohne daß es ihr, noch bem Laurus camphora geschabet hat.

Bergeidniß ber auslanbifden Pflangen unb ihres Stanborts althier.

Sinter ben kleinen Linien Saufern. Magnolia glauca Magnolia - tripetala

- acuminata
- grandiflora

Lebtere hat im Fruhfahr 1816 burch ben, im Upril gehabten, Froft etwas an ben Blattern gefitten.

Erica Daboecia

- vagans ob. multiflora

- - fl. albo.

- tetralix

- ciliaris

- cinerea

- virgata

- mediterranea

Laurus Sassafras

- Benzoin

Rhododendron Ponticum mit allen Barieta.

ten

- maximum

— album

Cassinaefol.

- Tauricum

- punctatum

- ferrugineum

- hirsutum

Arbutus unedo

Diospyros virginiana

- Lotus

Anona triloba

Mitchella repens

Andromeda, alle.

Azalea, alle

Kalmien, alle

Rhamnus alaternus

Magnolia auriculata, feit I Jahr.

2.

Bor bem Drangenhaufe um beffen Codel gu beceriren,

Alle Arten und Abarten von

Rosa semperflorens

- multiflora
- Banksiae
- sinica
- trifoliata

Decumaria barbara

Anagyris Indica

Hortensia quercifolia

- heterophylla?

Anigosanthes flavescens

Datura arborea

Diefe goht jahrlich bis auf ben Boben jurud, fommt aber jebes Sahr wieber.

Melianthus major.

Corchorus Japonicus mehrere Sunderte im Freien

Lonicera Japonica

Clematis calycina

- scirrhosa Cissus Orientalis

Vitex incisa

- agnus castus

Passiflora pedata

- incarnata
- coerulea

Ampelopsis cordata

Atragene alpina

Bignonia capreolata 40' lang.

- radicans

Clematis viticella

- fl. rubro
- flammula
- Orientalis
- M. Z. Gart, : Magazin II. Bbs. 6. St. 1818 .

Cupressus sempervirens et horizontalis

Viburnum Cassinoides et punicae fol.

Fontanesia phylliraeoides

Fothergilla alnifolia

- lanceolata

Glycine fruticosa

- arborea

Beibe fteben an ber Dft Giebelseite am tleis nen Saufe, find gegen 30 Juf hoch in tie Bobe gerankt, und haben viel Caamen anges fest.

Baccharis halimifol.

Atriplex halimus

Tencrium fruticans

Aletris uvaria

Dioscorea sativa etc.

3.

In Raften, ohne Feuerung, welche mit genfter : Laben und Laub übermintert werben.

Laurus Camphora

Paeonia arborea

Viburnum strictum

Acacia floribunda

- linarifolia

Pistacia vera Narbonensis

Diefe fteben an Pfirfich : Banben.

Olea Maderensis

- europaea latifolia
- buxifolia

Laurus foetens

- tomentosa

5 - 6 Spielarten von Myrten;

Lagerstroemia Indica

Diefe bluht wirklich prachtvoll; im Topfe bluht fie außerft felten,

1 2

Ulmus pumila Casuarina equisetifolia Sophora microphylla Callicarpa Americana Phormium tenax,

Diefes hat 9 - 10 Sug lange Blatter; gebluht hat es bier noch nicht.

Lomandra longifolia

- latifolia

Amaryllis belladonna Rhus suaveolens; Willd.

Correa alba

Mehrere Urten Rhamnus

Camellia dito.

Wendlandia populifolia

Daphne Pontica

Auf lettere Beife ließen fid, noch mehrere Arten von Kalthauspflangen überwintern, wenn's bie Defonomie erlaubte.

Diejenigen, welche am Drangenbaus lange Ranfen machen, merben, um die Laben jumachen gu fonnen, langs bem Sociel niebergelegt. Deggleichen jene in Kaften. unter benen 4 im freien Canbe haben fich feit mehreren Sahren erhalten:

Yucca gloriosa

Tripsacum dactyloides Uniola latifolia Swei fcone Grafer.

Teucrium Capense

- orientale

Peganum Orientale Zigophyllum Morghana

Franckenia lacuis Phlox fruticosa

- ovata

setacea

Aristita Canariensis

Polypodium Cambricum

Onoclea sensibilis

Iris Susiana

- fimbriata

Glaux maritima Hemerocallis Japonica

Lilium cordifol.

Karleruhe, ben 8. Ceptbr. 1818.

Sartweg, jun. G. S. Sof : Gartner.

# In halt.

Seite	ett.
Treib = und Gemächshaus : Gartnerei.	2. Schone Bier: Pflangen.
Ein Confervatorium Winterhaus ober in Gothifchem	A. Der spatenformige Schwertel. (Gladiolus
Geschmad. (Mit Abbitbung auf Taf. 23.) . 209	hastatus.) Mit Abbitbung auf Zaf. 26 219
Blumtsterei.	B. Lie Purpur : Winde. (Convolvulus purpu-
1. Zwei neue Rosenarten.	reus.) Mit Ubbildung auf Taf. 27 220
A. Die vielblüthige Rose. (Rosa multiflora) Mit	Gemű gebau im Garten und auf
Abbildung auf Taf. 24 213	freiem Felde.
B. Die Berberieblatterige Rofe. (Rosa berbe-	ueber Unbau, Rugbarteit und Beftandtheile ber fugen
rifolia.) Mit Abbilbung auf Taf. 25 218	Batatte

### In halt.

Seite Ceite Dbft. Cultur. z. Ueber ben Rugen bes Ratfanftriche an ben Doft-1. Fragen in Betreff ber Obftorangerie. . 227 3. Erfreuliche Mufmunterung bes Teutschen Dbft-2. Ueber bie Physiologie ber Pflangen und Baume, besonbere in Rudficht auf bie Pomologie und baues. . Blumifterei. Bon brn. Sidler. (Fortfegung). 229 4. Bergeichnis von Pflangen, welche fe't 4 bis 6 Sahren Garten = Miscellen. in ben botanifchen Garten gu Rarleruhe im freien Jacquin's Tobten . Feier in Bien. . Lanbe Commer und Binter ausgehalten haben, 248 245

### ſt N

aur Fortsehung

bes

# Allgemeinen Teutschen Garten=Magazins.

# 3 meiter Band, 1816 - 1818.

X.

Mbichalen ber Baume 147. Abfenten ber Quitten 175. Abweichung ber Dbftforten von ih: res Bleichen. 179.

Acrumen, 54. Mbamsapfel (Limone) 7. - gemeine Momifche 8. Mefdiern bes Bobens 31. Agrumi Aranci 14. Limoni 3. Mfflimatifirung fublicher Betraibes arten. 188. Alkadere 14. Mipen . Mille gt.

Ameifen gu bertreiten 162.

Unbau ber fügen Batate 221.

Unfragen 36. M. Z. Garten : Magazin, II. Bbs. 6. St. 1818,

Unftreichen ber Baume 246. Antoine's neues Pfirfdenmert 148. Unweifung jum Dbftbau von Rlinde. hardt 57. Upfelquitte 172.

Apfelfinen 41. - - bie fuße Dinfiponifche Drane

ge 43. Mracaticha 137. 139. 2(fche 31.

Musbrechen bes Beinftode 69. Mustaufer vermehren bie Pflangen

Bant's : Rofe, die, 169. Batatte, bie fuße, 221. Baummollenquitte 173. Bearbeitung bes Bemufelanbes 23.

87.

Beforberung bes Doftbaues in Burt. temberg 247.

Begießen ber Pflangen in Treibhaus fern 125.

Begiegungsmaffer aus Delfuchen 126. Behanblung ber Limonen : Bumien und Limon : Baume in Italien.

13. Bemerkungen über Rlinfharbt's Un: metfung gum Dbitbau 57.

Berberisblatterige Dofe 218. Bergamotte, bie, g.

Beridtiaung über bie Aracatica 130. Befchaten ber Dbftbaume gu hindern 145.

Beichaffenheit ber Pflangen 229. Befdneiten ber Burgeln 104. Bienenwachs aus bem Raas ohne

Preffe gu fcheiben 158.

M m

Birnquitte 172. Bittererbe 239. Blumentoblfaamen gu gieben 116. Boden muß ter Ratur ber Pflangen angemeffen fenn 106. Bobenverbefferung 30. Braunfdweigifde Quitte 173. Braunftein 230. Brookshaw 95.

Gebrat, ber Umboinifche 55. Confervatorium im Gothifchen Befcmad 209. Convolvulus Batatas 221. - purpureus 220. Copuliren, bie befte Bereblunge: art 60. Grinum, licbliches, 136. Guttur ber Quitten 171. Cuiding 210.

Dahlien, Mernte ber Burgelfnollen in Beftphalen 37. Damafgener Pflaume, Spanifde 92. Dammerbe 243. Dianthus Alpinus 91. Dungen bes Bobens 32. - mit wollenen gumpen (F.

Ebourgeonnement 69 Cleftricitat 244. Englifde Gartenanlagen 74. Erbarten 233. Erica Andromedacflora 170. - aristala 170. Erigeron Canadense 79. Erg:ebung ber Drangerie 53. - - bes Bemftod's in Gar. ten 61.

3.

Rauiniß 242. Fortpflangung burch Ubleger 89. - - burch ben Caamen 86. Fortpflangung burch bas Theilen ter Burget 88. - - burch Stedlinge go. burd Burgelichoben 87. - - verfdiebene Methoben ber: felben 85. ber Quitten 174. Fragen über Dbftorangerie 227. Froftichmetterling 191.

Gabrung 212. Garten fur Drangenbaume 53. Gartner, bie frommen in Paris Galinsogea parviflora 76. Gartenanlagen Englische 74. Bartenfeinbe, Mittel bagegen 161. Garten : Panorama 167. Gartenichriften neue 37. - - pon 1816 - 1817. 149. Beigen bes Beinftod's 70. Bemugland, Bearbeitung beffelben Beorginen, Mernte ber Burgelfnol: len in Beftpfahlen 37. Georgifde Quitte 173.

Befdicte bes Buderropre in Ume: rifa 184. Bemadfe gu verpflangen 97. Gewächshaufer 53. 56. Gladiolus hastatus, 219. Burtenformige Rartoffel 136.

Saite, Unbrometen: 170. - atrenartige- 170. Sanf, ein Ubhaltungemittel ber Raus pen vom Robl 162. Solgafdie 31. Hooker Will. 93. Horticultural Society in Conbon 93.

3.

Jacquin's Ricol. von, Chrententmal 153-Schriften 157.

Jacquin's Tobten. Reier 215. Inftruction fur bie Ditglieber ber Caamenbaugefellfdaft 114. Irrungen in Unfebung bes Rartof: felbaues 133.

Ralfanftrid, ben Baumen nuglich 246. Ralten bes Bobens 27. Ralferte 238. Rartoffelban, Irrungen in bemfels ben 133. Rartoffeln , Gintheilung berfelben gu bermehren burch bas

Abbreden ber Bluthen 207. Riefelerde 239. Riridenweit, bes Rreibern von Bege hausen 80.

Rlintharbts Unmeifung jum Dbft. bau 57. Roblenftoff 235.

Ropuliren , Die befte Bereblungs. art 60.

Lampadius Bitterungeregeln' 201. Lichtstoff 232. Liliacees, frn. Retoute's 21. Lime, bie bergformige 10. - - Eleine runbe fuße g. lange monftrofe io. Romifche runbe 9. Limone, ber Ubameopfel 7. - - Umboinifche vierfeitige ecti: ge 57. - b. gemeine Romifche Ubams: apfel 8. Limone, bie grune Inbifde fauere

55. bes beil. Dominicus 5. \_ \_ ber Parabiesapfel 57. fauere bon Umboina 55. Lumi 3.

bon Jerufalem 4. bon Rheggio 4. \_ \_ runbe birnformige 6.

Balentinifde von Genua 5.

gumpen, wollene, eine Dungungs, mittel 159. Maulmurfe ficher ju tobten 161. Melangole 16. Menfchenfoth 33. Mergeln bes Bobens 31. Methobe, neue, bas Bienenmache ohne Preffe gu icheinen 158. Methoden , 2 neue, jur Erziehung bes Beinftode 61. Metalle 239. Mift von Febervich 33. Mittel, bie Dbftcultur ju verbreiten 117. Moraea, ahrenformige 132. - - enge 132. 97. Ratur ber Pflangen 229. Retrolog Jacquin's 153. Melle, die Mipen: 91. D. Dbftbau, burch Preife beforbert 247. - - Rlintharbt's Bemerfungen

barüber 57. Doftcultur auf bem Canbe ju ver: breiten, Mittel bagu, 147. Doftorangerie , Fragen beffhalb 227. Dbitforien verandern fich auf ihrem Stamme 179. Delfudenwaffer 126. Oenothera biennis 70. Drange, bie eble Chinefifche 54. bittere mit halbgefüllter \_\_\_ Bluthe 17. gemeine bittere 16. Japanifde fuße 55. Sapanifche mit geflectem. Matte 56. Maburifche fauere 55. Derlen 54. rothe bittere von Umbois

- - bie fdmargliche grune Chi.

- mit gefrauseltem Blatte 17.

na 55.

nefifde 55.

Drange mit bem Myrthenblatte 18mit bem Beibenblatte 18. 3mera , bon Goa 18. fauere Ubamsapfel. 20. Gebrat 19. gemeine 19. große mit fußer Schaale SEA. 19. Stern: 21. piolette 20. füße 41. gemeine 42. gemeine Binter. 46. geftreifte 46. Dinfiponifche 43. olivenartige 44. mit halbgefüllter Bluthe 45. Philippinifche 43. 44. bie fuße Rofen : 47. 3merge 44. Drangen 14. 41.

Dhindide 54.

Drangenbaum, Behanblung beffelben in Italien 52.
 Crziehung beffelben 53.

Drangenlimone, die Indiche 56.

Dtaheitisches Zuckerrohr kann natur ralisert werden 187.

Ŋ.

Manoramen , Garten : 167.

Parabirbapfel. Eimone 7.

Pfahfen ber Baume 59.
Pferbennft 33.
Pfingen, Ratur berfelben 229.
Pfianzen, Natur berfelben 229.
Pfianzenhäufer, in die Erde versenkt te 127.
Pfiaume, die Königs von Tours 34.
— bie Spanische Damaszener, 92.
Pfropfreiser, Versicht beim Schneiz ben berfelben 180.
Phosphor 237.
Physicsogie der Pfianzen und Baus me 142. 129.

Pildrim, ber Atmi'che 72.
Pomi di Sina 41.
Pomologie, was sie ist 143.
Pomologien, zwei neue Englische
93.
— Londinensis 95.
— Londinensis 95.
Portogalli 16. 41.
Portugissische Austre 173.

a.

Quitten, Gultur berfelben 171.

Purpur. Binte 220.

N.

Majolen, Rigolen 24.
Maupen von Kohlpstanzen abzuhals
ten 162.

Meboutes Liliacées 21.

— Mojen 22.
Mindermist 33.
Rosa Banksia 169.

— herberistora 218.

S. Saamenbau: Gefellschaft, Thüringische

Saamenerziehung, worauf tabei gu feben 114. Saamen Bergeichniß 120. Couerftoff 234. Chaafmift 33. Schneden, nadte ficher ju tobten TÓT. Schnitt bes Beinftod's 67. Schollern bes Gemuflandes 26. Schmefel 237. Schweinemift 33. Schwererbe 239. Chwertel, fpatenformiger 219. Spanifche Damaszener Pflaume 92. Spannraupe 191. Stehlen junger Dbftbaume gu bin. bern 143.

Steintoblenafche 31.

Stiftungsurfunde ber Thuringifden

Saamenbaugefell chaft III. Di m 2

Stickleff 236. Straßenkoth 34. Sprup aus Quitten 178.

3

Teichschlamm 34.
Thonerde 238.
Thüringische Saamenbau-Gesellschaft
109.
Tebtenseier Jacquin's 245.
Topslumie von Meggio 4.
Torsasse 366 31.
Tragbarteit, phoste, bes Weinstods
zu erzwingen 61.
Tragbse von Wezhausen großes Kirsskenunger 80.

Batentinische Lumie 5. Beränderung der Obstsorten auf bem nämlichen Stamme 179. Berbesseung bes Bobens mit Sand 30. Berbrennen 240. Berpflangen ber Gewächfe, worauf babei gu fegen 97.
— au welcher Beit es gefche, ben muffe 107.

hen muffe 107. Berpflichtungs. Urfunde ber Thuringifche Saamenbaugefellfchaft 123.

gifche Saamenbaugefellschaft 123. Berfentung ber Pflanzenhaufer in bie Erbe 127.

Bertilgung ber Spannraupe 191. Berwefung 243.

Bielbluthige Rofe 218. Borficht beim Schneiben ber Pfropfreifer 180.

9B.

Bartung ber Pflangen im Confervatorn 213.

Wasserstoff 233. Wasserstoff 236.

Beinftod, Ergiehung beffetben in Sarten 61.

Binbe, bie Purpur 220. Binterhaus im Gothifden Gefdmad 209. Binteriufapfel, ber fleine gelbe 170. Bitterungsregeln 201.

Burgeln, Befdneibung berfelben 104.

105. - Lauf berfelben 102.

- follen ber Sonne nicht ausgesett werden 103.

- beim Berfegen gu iconen - bas, erotifcher Bierpflangen gu beforbern 132.

3.

Beit bes Berpflangens 107. Bintblech, Unwendung beffelben beim Gartenbaumefen 120.

Buderrohr, etwas gur Gefchichte bef. felben 184-

- Dtabeitifches, Gute bef. felben 187.

3metiden , gebeihen in England nicht.

# Berzeichniß

der bei diesem Sahrgange befindlichen Rupfer.

Mafel I. Bumien.

- 2. Limen.

- 3. Cauere und bittere Drangen.

- 4. Die Ronigepflaume von Toure.

- 5. Sauere und fuße Drangen , in naturl. Große,

- 6. Atalienifche Bintertaufer fur bie Agrumi.

- 0. Statteniaje whiteetyaajer jar vii -8-

- 7. Der Romifche Pilgrim. Apfel.

- 8. Reue Art ter Beinftods : Gultur in Garten.

- 9. Dianthus Alpinus.

- 10. Die Spanifde Damascener Pflaume.

- II. Baub, Bluthe und Caame ber Arakatscha.

- 12. Burgeln ber Arafatica.

- 13. Form und Brofe ber neuen Americanifchen Rartoff I.

- 11a. Crinum amabile.

- 14b. Daffelbe im umrif.

Zafel 15. Moraea spicata.

- 16. Moraea angusta.

- 17. Gin in bie Erbe verfenttes Pflangenhaus.

- 18. Garten : Panoramen.

- 19. Die Banks Rofe.

- 20. 3mei icone exotifde Bierpflangen.

a. Erica aristata.

b. Erica Andromedaeflora.

- 21. Der gethe Binter Cufapfel.

- 22. Der Froft : Schmetterling. ober bie Spannraupe.

- 23. Gin Confervatorium im Cothifden Befdmad.

- 24. Die vielblutbige Rofe.

- 25. Die Berberieblatterige Rofe.

- 26. Der fpatenformige Schwertel.

- 27. Die Purpur : Binbe.

# ai

3 u m

#### å = Blatt. 9 11

26.

Unteine neues Pfirfdenwert VII. Mufforberung von Diel XXXI.

Belvebere bei Beimar, Pflangenver: geidniß V. XI.

Bleidenbach, gebobr. Chrift, Ungeis ge V.

Diel, Auffordelung an ihn XXXI Dreifig's Radridt bom Gaamen. bau X.

3.

Rladeroftemafdine XLII. Rruchtgarten, ter T.utiche XLIII.

B.

Barten . Magagin , Radrift megen ber attern Jahrgange VI. Gartner: Dienftgefuch XXXIX.

Beorginen : Saamen XXXIX. Cortheint's Blumengwiebel Bergeich.

Camenhandlung und Sausverlaufs : anerbieten XXXI. XLIV.

Sanbelegartnerei in Thutingen, Bertaufs Ungeige V. Banfioftemaichine XI.II.

Beigog's Gemußefamereien XXXVII

Rarioffeln, Monographie terfelben XLII.

Rronbe g betreffente Unzeige V.

M. Monographie ber Rartoffeln XLII.

Mortamericonifde Paume und Straus

de ju Borlis XXXI.

Drangeriegartner, ber vollfommene XXXIX.

Pflangenverzeichniß Ceibele VIII. Putfde, mit Sturm vereinigt XLIII.

58.

Moneleben, von Doftforten I. Roffemafdine fur Flace und Sanf XLII.

Saamenbau Dreifig's VIII.

Caamenbaugefellichaft, Thuringifde XLI.

- Gemüßfamereien XXXIII. Saamenverg ichnif Brebe's XVII. Camerei . Sandt ing von Gottholbt

foll vertauft werben XXX. ALIV. Settel's Pflangenverzeichniß VIII. XXIX.

Cichler's bellfommener Drangeriegarts ner XXXIX.

Sturm's Bereinigung mit Dutide ALIII.

Thuringifde Caamenbau: Befellicaft n.

Bertauf ber Gottbolbt. Camereis Sandlung in Ur: ftabt XXXI. XLIV.

Bergeidniß ber Gemußefemereien Bergog's in Beimar XXXVII. - - ber Etitrinaifd n Ga.men. bau : Gefellichaft XXXIII.

M.

Brebe's Caamen . unb Pflangen. Bergeichnig XVII. XXIII. Borlis , Dorbamericanifde Baume

au verfaufen XXXI.



